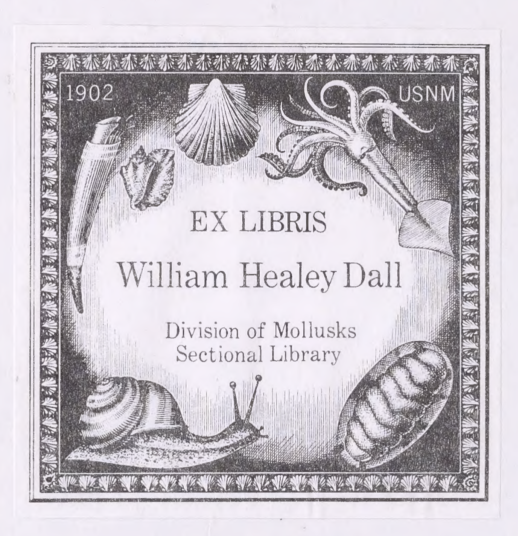

1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library

Monaco

RÉSULTATS

DES

CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

DU

PRINCE DE MONACO

Ce Fascicule a été publié et le dépôt fait au Gouvernement à Monaco
le 15 Juin 1912

RÉSULTATS

DES

CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

ACCOMPLIES SUR SON YACHT

PAR

ALBERT IER

PRINCE SOUVERAIN DE MONACO

PUBLIÉS SOUS SA DIRECTION

AVEC LE CONCOURS DE

M. JULES RICHARD

Docteur ès-sciences, chargé des Travaux zoologiques à bord

FASCICULE XXXVII

Mollusques provenant des campagnes
de l'HIRONDELLE et de la PRINCESSE-ALICE dans les Mers du Nord

Par PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER

AVEC ONZE PLANCHES



IMPRIMERIE DE MONACO

1912

MOLLUSQUES

PROVENANT DES

CAMPAGNES DE L'*HIRONDELLE* ET DE LA *PRINCESSE-ALICE*

DANS LES MERS DU NORD

PAR

PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER



MOLLUSQUES

PROVENANT DES

CAMPAGNES DE L'*HIRONDELLE* ET DE LA *PRINCESSE-ALICE*

DANS LES MERS DU NORD

PAR

PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER

INTRODUCTION

L'étude des espèces marines habitant les régions septentrionales du globe a depuis longtemps attiré l'attention des naturalistes.

Dès le XVIIe siècle, ainsi que nous l'apprend Mörch [1], quelques voyageurs avaient fait connaître des Mollusques d'Islande et en 1671 Frederick Martens récoltait au Spitzberg deux Ptéropodes, qu'il figurait en 1675.

En 1726 Valentyn mentionnait l'espèce décrite et figurée par Knorr en 1757 [2], qui est actuellement appelée *Chlamys islandica*. En 1758 Linné décrivit dans la Xe édition de son « *Systema Naturæ* » sous le nom de *Buccinum glaciale,* une des formes les plus caractéristiques de l'Océan glacial arctique, recueillie au Spitzberg par A.-R. Martens.

[1] *Faunula Molluscorum Islandiæ*, p. 1.
[2] *Vergnügungen des Auges*, II, pl. IV, fig. 1; pl. V. fig. 2.

En 1780 O. Fabricius publia une liste importante des animaux qu'il avait recueillis pendant un séjour de sept années au Grönland; les Mollusques y étaient représentés par une quarantaine d'espèces.

Le capitaine Phipps qui explora en 1773 les côtes occidentales et septentrionales du Spitzberg, fit connaître l'année suivante dans un travail intitulé « *A voyage towards the North Pole* » les résultats de ses récoltes.

On trouve également dans les publications d'Olafsen et Povelsen (1774), de N. Mohr (*Voyage en Islande en 1780,* publié en 1786), de Martini et Chemnitz (1768-1795) et de divers autres auteurs, des descriptions et des figures d'un certain nombre de Mollusques du Nord.

A partir du XIX[e] siècle, les expéditions se sont multipliées et ont suscité des travaux nombreux et étendus : les noms des explorateurs et des naturalistes que nous citons ci-après peuvent donner une idée des progrès qui ont été accomplis.

1818. — Expédition au Spitzberg du *DOROTHEA* et du *TRENT*, sous le commandement du capitaine David Buchan. — Mollusques par Leach (1819).

1819. — Première expédition du capitaine John Ross à bord de l'*ISABELLE* et de l'*ALEXANDER* dans la mer de Baffin et vers le passage du Nord-Ouest. — Description des Mollusques par Leach (1819).

1819-1823. — Voyages du capitaine W.-E. Parry vers le passage du Nord-Ouest, à bord de l'*HECLA*, du *GRIPER* et du *FURY*. — Mollusques décrits par Gray (1824).

1820. — W. Scoresby : Observations sur les Mollusques du Spitzberg.

1825-1828. — Voyage du *BLOSSOM*, commandé par le capitaine Beechey, au détroit de Behring. — Mollusques décrits par Broderip et Sowerby (1829) et par Gray (1839).

1827. — Voyage de l'*HECLA*, commandé par le capitaine W.-E. Parry, au Spitzberg. Ptéropodes publiés par James Clark Ross (1829).

1835-36. — Voyage de la *RECHERCHE* en Islande, publié par Gaimard. — Mollusques par Beck (1851).

1835-70. — Travaux de M. Sars sur les Mollusques des côtes de Norvége.

1838-42. — Expédition américaine : Mollusques récoltés par W. Stimpson et décrits par Gould (1846-1861).

1841. — Voyage de Warham et Harrison au détroit de Davis. — Mollusques par Hancock (1846).

1842-77. — O.-A.-L. Mörch : Mollusques du Grönland, de l'Islande, du Spitzberg et de la Nouvelle-Zemble.

1843-44. — Voyage dans l'extrême Nord et sur les côtes de la Sibérie orientale, publié par Middendorff (1851).

1846-47. — Travaux de Lovén sur les Mollusques de Norvége.

1855. — Récoltes de Goodsir au Spitzberg, publiés par Macandrew (1855).

1855. — Description par Reeve des Mollusques récoltés au cours du voyage arctique du capitaine Belcher.

1857-72. — Carpenter : Mollusques du Labrador et du nord-ouest de l'Amérique.

1859. — Torell : Mollusques du Spitzberg.

1863. — Description par Stimpson des Mollusques recueillis par l'expédition du Dr I.-I. Hayes au détroit de Smith.

1867. — Voyage du capitaine Hammers en Islande.

1870. — Woodward : Mollusques de la mer de Baffin, du Passage du Prince Régent.

1872. — Whiteaves : Mollusques du golfe de Saint-Laurent.

1872. — Schmidt : Expédition russe du Mammouth au nord de la Sibérie.

1872. — Verkrüzen : Mollusques de l'Islande.

1873. — Récoltes de E.-E. Smith et T.-W. Williams à l'Icy Cape, décrites par W.-H. Dall (1874).

1873-85. — Verrill : Mollusques des côtes du Maine.

1874. — W.-H. Dall : Mollusques du détroit de Behring.

1874. — Möbius : Deuxième voyage polaire allemand.

1875. — Expédition du *Valorous* au détroit de Davis, publiée par Jeffreys (1876).

1875-76. — Expédition anglaise de l'*Alert* et du *Discovery* (détroit de Smith, mer de Kara). — Mollusques par E.-A. Smith (1877).

1875-76. — Expédition Suédoise de A.-E. Nordenskiöld en Nouvelle-Zemble et à l'Iénissei. — Mollusques par Leche (1878).

1876. — Publication par Jeffreys des récoltes d'Eaton au Spitzberg.

1876. — Publication par Jeffreys des récoltes de B. Leigh Smith dans la mer du Grönland.

1876-1901. — Expéditions norvégiennes dans la mer du Grönland, à l'île Jan Mayen et à la mer de Barents. — Mollusques par H. Friele.

1877. — H. Crosse : Catalogue des Mollusques du détroit de Behring.

1877-80. — Verkrüzen : Mollusques de Terre-Neuve et de la Nouvelle-Écosse.

1878. — Travail de G.-O. Sars sur la faune arctique de la Norvége.

1878-79. — A.-E. Nordenskiöld : Expédition de la *Vega*. — Mollusques publiés par Leche (1883) et par Aurivillius (1885).

1878-81. — Expédition du *Willem Barents* dans les mers du Grönland et de Barents. — Mollusques par van Haren Norman (1881), van Lidth de Jeude (1882) et J.-T. Cattie (1886).

1879. — W.-H. Dall : Exploration de l'Alaska.

1879-80. — D'Urban : Mollusques de la mer de Barents.

1881. — Publication par Pfeffer des récoltes du comte de Wardburg-Zeil.

1881-91. — Travaux de Sparre-Schneider sur le nord de la Norvége.

1883. — K. Bush : Mollusques des côtes du Labrador.

1883. — P. Fischer : Constatation de la présence de la Faune arctique dans les profondeurs intertropicales.

1883-86. — Baron de Guerne : Exploration du Varangerfjord.
1885. — Herzenstein : Mollusques des côtes de Murman et de la mer Blanche.
1885. — Krause : Mollusques de la mer de Behring.
1885. — W.-H. Dall : Expédition au cap Barrow.
1886. — Description par W.-H. Dall des récoltes de L.-M. Turner au nord du Labrador.
1892. — Krause : Mollusques de l'Est du Spitzberg.
1895. — Posselt : Faune du Grönland et travail posthume par Jensen (1898).
1896-98. — Expédition du *Jackson Harmsworth* à la Terre de François-Joseph et à l'île Kolguev. — Mollusques par Melvill et Standen (1900).
1889-1900. — Expédition russe au Spitzberg. — Mollusques par Knipowitsch (1901).
1902. — Norman : Mollusques de l'Est du Finmark.

Ces recherches, dont nous n'avons relevé que les principales, ont contribué à faire connaître, au point de vue spécial qui nous occupe, les côtes de la Norvége; les côtes de la Russie septentrionale; le Spitzberg; la Terre de François-Joseph; la Nouvelle-Zemble; tout le littoral nord-sibérien, depuis la mer de Kara jusqu'au détroit de Behring; la mer de Behring; les côtes nord-américaines y compris certaines régions de leur vaste archipel, notamment les parages de l'île Melville, le passage du Prince Régent, la mer de Baffin, le détroit de Smith, la mer de Kane, les canaux Kennedy et Robeson; les côtes du Labrador; les parages de Terre-Neuve; les côtes du Grönland; l'Islande; l'île Jan Mayen.

On pourrait croire que des voyages si multipliés dans les mers arctiques, ne laisseraient que peu de chose à découvrir. Il n'en est cependant pas ainsi car beaucoup des espèces décrites sont encore fort rares dans les collections, de sorte que nous ne pouvons guère apprécier l'étendue de leurs variations et encore moins les comparer utilement aux formes affines. D'autres espèces n'ayant été signalées qu'en un nombre restreint de stations, leur extension géographique est insuffisamment connue.

L'Océanographie de l'Atlantique doit à l'inlassable activité scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco la plupart de ses importants progrès et, comprenant l'intérêt qui s'attache à l'étude de la faune du Nord, le Prince a dirigé plusieurs de ses explorations vers les régions arctiques. Pendant les campagnes de 1887, 1898, 1899, 1904, 1906 et 1907, l'*Hirondelle* et la *Princesse-Alice* ont visité les parages de Terre-Neuve et de l'Islande, la mer du Nord, les côtes de Norvége et le Spitzberg. Les récoltes et les dragages effectués au cours de ces voyages ont fourni de nombreux Mollusques qui sont étudiés dans le présent mémoire.

Les campagnes du Prince de Monaco ont eu pour résultat la découverte de deux espèces entièrement nouvelles : *Buccinum Richardi* et *Buccinum Alicei,* et de plusieurs

variétés intéressantes; elles nous ont ensuite fait mieux connaître certaines espèces qui se trouvent représentées maintenant par de nombreux spécimens. En leur adjoignant d'autres matériaux de comparaison, nous avons pu constituer des séries qui nous ont permis de réunir des formes souvent considérées comme distinctes, telles que *Neptunea antiqua* et *N. despecta*. Pour d'autres espèces, nous avons obtenu un classement plus rigoureux des variétés; enfin, nous sommes parvenus à préciser les affinités de certains Mollusques habitant des contrées éloignées, telles que l'Europe et l'Amérique du Nord.

Ainsi s'accentue, par les progrès réalisés à la suite de chaque nouvelle exploration arctique, le caractère homogène de la faune malacologique circumpolaire. Cette uniformité est facilement expliquée par l'analogie géographique des rivages arctiques qui s'étendent circulairement suivant des latitudes moyennes assez peu différentes dans des conditions de température semblables, autour d'un océan congelé dans presque toute son étendue, mais où se manifestent néanmoins des courants superficiels dont la constance ne peut que favoriser la dissémination des espèces : on sait en effet qu'une branche ultime du Gulf Stream forme un courant relativement chaud longeant, de l'Europe vers le détroit de Behring, les côtes septentrionales de la Sibérie, tandis qu'un courant froid se dirige en sens contraire du détroit de Behring vers le Grönland, en charriant la banquise à travers l'Océan glacial. Ce dernier courant se divise en deux branches de chaque côté du Grönland, et la branche occidentale longeant les côtes du Labrador, amène les glaces flottantes jusqu'au sud de Terre-Neuve. Dans la mer de Behring, un courant froid descend du détroit de Behring vers la péninsule du Kamtchatka.

La faune circumpolaire commence à se montrer au nord-est de la Norvége, auprès du Varangerfjord; elle s'étend sur l'île des Ours, le Spitzberg, les côtes septentrionales de la Russie, la Nouvelle-Zemble, les côtes sibériennes, le littoral boréal de l'Amérique du Nord, y compris son vaste archipel, le Grönland, le nord de l'Islande et l'île Jan Mayen. Elle déborde en outre sur deux régions qui confinent par leurs extrémités méridionales à des provinces zoologiques moins froides; ces régions sont, à l'Est, une grande partie de la mer de Behring; à l'Ouest, les côtes méridionales du Grönland, le détroit de Davis, la mer de Baffin, les côtes du Labrador, de Terre-Neuve et le golfe de Saint-Laurent.

La région ainsi délimitée par S. P. Woodward sous le nom de Province Arctique, cadre assez bien avec les conditions de température liées intimement à l'action des courants marins et s'étend à peu près jusqu'à la ligne d'extension moyenne des glaces flottantes.

Nous avons cherché à établir une liste des espèces exclusivement arctiques, c'est-à-dire ne vivant que dans la Province Arctique ou dans une partie de cette province : elles sont très peu nombreuses et nous avons marqué d'un astérisque les plus caractéristiques. Il est bon de ne pas attribuer à cette liste une précision qu'elle ne peut avoir, car les auteurs ne nous disent pas toujours si les espèces ont été

récoltées à l'état vivant, de sorte que certaines formes ont peut-être une aire de dispersion moins étendue qu'on ne le suppose, tandis que d'autres pourront être rencontrées ultérieurement en dehors de leurs stations actuellement connues.

* *Pyrulofusus deformis* Reeve.
Sipho togatus Mörch.
— *undulatus* Friele.
— *Kröyeri* Möller.
* *Buccinum glaciale* Linné.
* — *angulosum* Gray.
* — *hydrophanum* Hancock.
* — *Richardi* n. sp.
* — *Alicei* n. sp.
* *Rissoa Jan-Mayeni* Friele.
Piliscus radiatus M. Sars.
Margarita umbilicalis Broderip et Sowerby.
Modiolaria lævigata Gray.
? *Arca (Bathyarca) glacialis* Gray.
* *Yoldia hyperborea* (Lovén) Torell.
? *Venericardia (Cyclocardia) granulata* Say.
? *Cardium (Cerastoderma) islandicum* Chemnitz.
* *Diplodonta Torelli* Jeffreys.
* *Pandora glacialis* Leach.

Cette faune malacologique est surtout remarquable par l'importance qu'y prend le genre *Buccinum* représenté par cinq espèces spéciales, sans compter plusieurs autres dont l'habitat s'étend aussi à la province boréale.

La province arctique, dont la valeur a été confirmée par les récoltes de S. A. S. le Prince de Monaco, confine, dans l'Atlantique Nord, à la Province Boréale de Woodward. La ligne de séparation décrit une courbe descendante à partir du nord-est de la Norvége, elle traverse l'Islande et pénètre, au sud de Terre-Neuve, dans l'estuaire du Saint-Laurent. Les côtes de Norvége, le sud de l'Islande, les îles Färöer, les côtes de la Nouvelle-Ecosse et le golfe du Maine jusqu'au cap Cod font donc partie de la Province Boréale. Plus tempérée que la précédente, grâce aux ramifications du Gulf Stream, elle est peuplée par une faune malacologique moins riche en Buccins que la zone arctique, mais où les genres *Neptunea, Sipho, Trophon,* les Pleurotomidés, les genres *Eumargarita, Yoldia*, *Astarte,* présentent un magnifique développement.

Un grand nombre de formes de cette province boréale se rencontrent aussi dans la province arctique, à tel point que l'ensemble des deux régions pourrait constituer

un vaste district zoologique assez naturel où vivent à la fois du côté européen et du côté américain, les espèces suivantes que nous citons au hasard parmi beaucoup d'autres :

Trichotropis borealis, Neptunea antiqua var. *despecta, Bela bicarinata, B. violacea, B. trevelyana, Purpura lapillus, Amauropsis islandica, Natica clausa, Turritella erosa, Eumargarita cinerea, E. helicina, Puncturella noachina, Trachydermon albus, Chlamys islandica, Modiolaria nigra, Volsella modiolus, Yoldia limatula, Cardium groenlandicum, Cyprina islandica, Astarte borealis, A. sulcata, A. compressa, Macoma calcarea, Saxicava rugosa, Mya truncata, Mya arenaria, Cyrtodaria siliqua.*

Parmi les espèces de la province boréale, il en est d'autres telles que :

Littorina littorea, Lacuna divaricata, Onoba striata, Toniciella marmorea, Scaphander punctostriatus, Anomia ephippium, Modiolaria discors, M. corrugata, Liocyma fluctuosa, Lucina borealis, Ensis ensis, Pholas crispata, Teredo norvegica, qui vivent aussi des deux côtés de l'Atlantique, mais qui ne remontent pas dans la province arctique. La plupart d'entre elles descendent, au contraire, vers le Sud, au-dessous des limites de la région boréale.

Il existe enfin des espèces dont l'habitat est limité aux côtes européennes de la province boréale et d'autres qui sont spéciales aux côtes américaines de la même région.

La faune arctique proprement dite est de date géologique récente, puisqu'elle ne paraît pas remonter au delà du pliocène supérieur. Les travaux de Linné, Wallerius, Lyell, Lovén, Jeffreys, Sars, Kjerulf, Trummer, Ramsay, Packard, Prestwich, Darbishire, Verrill, ont fait connaître, en divers points d'Europe et d'Amérique, l'existence de dépôts pliocènes ou quaternaires, parfois soulevés à une assez grande altitude et renfermant une faune à peu près identique à la faune arctique actuelle : Uddevalla (Suède); près de Christiania (Norvége); dans le bassin de la Dvina (Russie); en Irlande; dans le pays de Galles; à la Terre de Grinnell; sur les côtes du Labrador, du Canada, de la Nouvelle-Ecosse et du Maine.

La présence d'espèces arctiques dans ces dépôts, démontre que la faune froide dépassait notablement autrefois, vers le Sud, les limites qu'elle occupe aujourd'hui.

D'autre part, l'étude des faunes fossiles de Ficarazzi et du Monte Pellegrino, ainsi que du gisement sous-marin du cap Creus, démontre que la Méditerranée elle même a possédé, au moins en certains points, une faune bien plus froide que celle qui l'habite actuellement. On a trouvé dans des grottes préhistoriques des Pyrénées, des coquilles appartenant aux espèces boréales actuelles et que leurs habitants avaient dû récolter à proximité pendant les temps glaciaires.

Jusqu'à ces dernières années, les comparaisons qu'on a essayé d'établir entre les faunes malacologiques des deux pôles manquaient de base, car les espèces du continent antarctique étaient fort peu connues. Les expéditions récentes ont fourni

d'intéressants documents, mais le petit nombre de ces explorations et la faible étendue des parages explorés ne permet pas encore une connaissance précise de la faune antarctique; nous avons cru cependant utile de citer quelques-unes des espèces recueillies, en nous limitant à celles qui habitent les terres antarctiques proprement dites, y compris la Géorgie du Sud et les Orcades du Sud [1], mais à l'exclusion des formes purement magellaniques et des espèces propres à l'île Kerguelen. On remarquera que plusieurs espèces de cette liste remontent aussi dans des régions moins froides, par exemple *Trophon geversianus, Neobuccinum Eatoni, Nacella ænea,* etc.

Eledone Charcoti L. Joubin.
— *Turqueti* L. Joubin.
Admete delicatula E.-A. Smith.
Columbarium benthocallis Melvill et Standen.
Mangilia nigropunctata v. Martens.
(= *antarctica* v. Martens)
Thesbia ? innocens Smith.
Guivillea alabastrina Watson.
? *Troschelia* sp. Smith.
? *Liostoma georgiana* Pfeffer.
Neobuccinum Eatoni Smith.
— *tenerum* Smith.
Sipho antarctidis Pelseneer.
— *archibenthalis* Melvill et Standen.

[1] Voyez les travaux de :

E.-A. Smith, *Descriptions of some Shells from Kerguelen's Island, in* Annals and Magazine of Natural History, 4e Ser. XVI, p. 67. 1875.

Von Martens, *Mittheilung über die Molluskenfauna von Süd-Georgien, in* Sitzungsb. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 89-94. 1885.

Von Martens et Pfeffer, *Die Mollusken von Süd-Georgien nach der Ausbeute der Deutschen Station 1882-1883, in* Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. III, p. 63-135. 1886.

E.-A. Smith, *Report of the Collections of Natural History made in the antarctic regions during the voyage of the* SOUTHERN CROSS. London 1902.

P. Pelseneer, *Résultats du voyage du S. Y.* BELGICA *en 1897-98-99. Zoologie, Mollusques.* Anvers 1903.

Ch. Eliot, *Nudibranchiata of the Scottish National Antarctic Expedition, in* Trans. of the Royal Soc. of Edinburgh, vol. XLI, part. III, p. 519-532. 1905.

Expédition antarctique française (1903-1905). *Mollusques. — Nudibranches et Marséniadés* par A. Vayssière. — *Céphalopodes* par L. Joubin. — *Gastropodes et Pélécypodes* par Ed. Lamy. — *Amphineures* par le Dr J. Thiele. Paris 1906.

Ed. Lamy, *Sur quelques Mollusques des Orcades du Sud, in* Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, p. 121-126. Paris 1906.

National Antarctic Expedition 1901-1904 DISCOVERY, Vol. II. Zoology. — Mollusca : I. *Cephalopoda,* par W.-E. Hoyle. — II. *Gastropoda,* par E.-A. Smith. — III. *Amphineura,* par E.-A. Smith. — IV. *Nudibranchiata,* par Ch. Eliot. — V. *Lamellibranchiata,* par E.-A. Smith. — *Brachiopoda,* par E.-A. Smith. — London 1907.

J. Cosmo Melvill et R. Standen, *The marine Mollusca of the Scottish National Antarctic Expedition, in* Transact. of the Roy. Soc., Edinburgh, XLVI, part I, no 5. 1907.

Sipho crassicostatus Melvill et Standen.
Cominella modesta v. Martens.
— *(Chlanidota) densisculpta* v. Martens.
— — *vestita* v. Martens.
Trophon geversianus Pallas.
— *brevispira* v. Martens.
— *cinguliferus* Pfeffer.
— *Longstaffi* Smith.
— *coulmanensis* Smith.
— *crispus* Couthouy.
— *minutus* Melvill et Standen.
Cerithium Charcoti Lamy.
— *georgianum* Pfeffer.
Lovenella antarctica Smith.
Littorina (Lævilittorina) caliginosa Gould.
— — *granum* Pfeffer.
— — *venusta* Pfeffer.
— — *umbilicata* Pfeffer.
— — *pygmæa* Pfeffer.
— — *elongata* Pelseneer.
— — *coriacea* Melvill et Standen.
— *(Pellilittorina) pellita* v. Martens.
— — *setosa* E.-A. Smith.
Lacuna wandelensis Lamy.
— *notorcadensis* Melvill et Standen.
Lacunella antarctica v. Martens.
(= *Littorina pumilio* v. Martens, non Smith).
Rissoa grisea v. Martens.
— *adarensis* Smith.
— *georgiana* Pfeffer.
— *fraudulenta* Smith.
— *gelida* Smith.
— *deserta* Smith.
— *glacialis* Smith.
— *edgariana* Melvill et Standen.
— *(Setia) inflata* Pelseneer.
— — *columna* Pelseneer.
— *(Cingula) cingillus* Montagu.
— *(Ceratia) Turqueti* Lamy.
— *(? —) subtruncata* Pelseneer.
— *(Onoba) scotiana* Melvill et Standen.

Eatoniella kerguelenensis Smith.
— *paludinoides* Smith.
— *caliginosa* Smith.
Skenella georgiana Pfeffer.
Paludestrina antarctica Smith.
Hydrobia georgiana Pfeffer.
Streptocionella singularis Pfeffer.
Capulus subcompressus Pelseneer.
Neoconcha vestita Smith.
Lamellaria mollis Smith.
— *conica* Smith.
Lamellariopsis Turqueti Vayssière.
Marseniopsis antarctica Vayssière.
Trichoconcha mirabilis Smith.
Amauropsis? rossiana Smith.
Natica delicatula Smith.
Scala antarctica Smith.
Eulima convexa Smith.
Photinula expansa Sowerby.
— *violacea* King.
Circulus perlatus Pelseneer.
Eumargarita lamellosa Pelseneer.
— *antarctica* Lamy.
— *dulcis* Smith.
— *crebrilirulata* Smith.
— *refulgens* Smith.
— *minutissima* Smith.
Cyclostrema decussatum Pelseneer.
— *liratum* Pelseneer.
— *humile* Pelseneer.
Tharsis globosa Pelseneer.
Scissurella euglypta Pelseneer.
Tugalia antarctica Melvill et Standen.
Propilidium sp.
Nacella (Patinella) ænea Martyn var. *deaurata* Gmelin.
— — *polaris* Hombron et Jacquinot.
Lepeta (Pilidium) antarctica Smith.
Utriculus antarcticus Pfeffer.
Bulinella gelida Smith.
Philine apertissima Smith.
Philine antarctica Smith.

Newnesia antarctica Smith.
? *Archidoris tuberculata* Cuvier, variété (Vayssière).
— *kerguelensis* Bergh.
Bathydoris Hodgsoni Eliot.
— *inflata* Eliot.
Tritonia antarctica Pfeffer.
— *appendiculata* Eliot.
— *challengeriana* Bergh.
Tritoniella Belli Eliot.
— *sinuata* Eliot.
Charcotia granulosa Vayssière.
Aeolis Schraderi Pfeffer.
— *antarctica* Pfeffer.
— *georgiana* Pfeffer.
Notæolidia gigas Eliot.
— *purpurea* Eliot.
— *depressa* Eliot.
Cuthonella antarctica Eliot.
— *paradoxa* Eliot.
— *modesta* Eliot.
Galvinella antarctica Eliot.
? *Cratena* sp. Eliot.
Guy-Valvoria Françaisi Vayssière.
Tergipes antarcticus Pelseneer.
Doto antarctica Eliot.
Limacina antarctica (Hooker) Woodward.
Clio sulcata Pfeffer.
Clione antarctica Smith.
Spongiobranchæa australis d'Orbigny.
Proneonemia Gerlachei Pelseneer.
Paramenia cryophila Pelseneer.
? *Chiton puniceus* Gould.
Tonicina Zschaui Pfeffer.
Leptochiton Pagenstecheri Pfeffer.
(? = *kerguelensis* Haddon).
Leptochiton Belgicæ Pelseneer.
Trachydermon Steinenii Pfeffer.
Chætopleura miranda Smith.
Hemiarthrum setulosum Carpenter.
Dentalium Shoplandi Jousseaume.
Leda ecaudata Pelseneer.

Leda oblonga Pelseneer.
Nucula minuscula Pfeffer.
Yoldia Woodwardi Hanley.
— *Eightsi* Smith.
— *inæquisculpta* Lamy.
— *Valettei* Lamy.
Radula (Limatula) pygmæa Philippi.
— — *Hodgsoni* Smith.
Pecten Colbecki Smith.
— *Racovitzai* Pelseneer.
— *pteriola* Melvill et Standen.
Pecten (Hyalopecten) pudicus Smith.
Amussium octodecimliratum Melvill et Standen.
Dacrydium albidum Pelseneer.
Modiolarca exilis A. Adams.
— *bicolor* V. Martens.
Modiolarca subquadrata Pfeffer.
— *faba* Pfeffer.
— *nigromarginata* Pfeffer.
Arca (Lissarca) rubrofusca Smith.
— — *notorcadensis* Melvill et Standen.
Bathyarca sinuata Pelseneer.
— *Strebeli* Melvill et Standen.
Limopsis hirtella Mabille et Rochebrune.
— *læviuscula* Pelseneer.
— *longispina* Pelseneer.
— *grandis* Smith.
Cardita astartoides v. Martens.
— *antarctica* Smith.
Kellya simulans Smith.
— *cycladiformis* Deshayes.
— *Lamyi* Melvill et Standen.
Cyamium imitans Pfeffer.
— *Willii* Pfeffer.
— *Mosthaffii* Pfeffer.
— *subquadratum* Pelseneer.
— *denticulatum* Smith.
Philobrya sublævis Pelseneer.
— *wandelensis* Lamy.
— *limoides* Smith.
— *meridionalis* Smith.

Philobrya quadrata Pfeffer.
Adacnarca nitens Pelseneer.
Lepton costulatum v. Martens.
Montaguia Charcoti Lamy.
— *Turqueti* Lamy.
— *(Tellimya) antarctica* Smith.
Lasæa consanguinea Smith.
Callocardia lævis Pelseneer.
Cryptodon falklandicus Smith.
Diplodonta incerta Smith.
Philippiella quadrata Pfeffer.
— *ungulata* Pfeffer.
Cyamiomactra laminifera Lamy.
Saxicava antarctica Philippi.
Cuspidaria fragilissima Smith.
— *tenella* Smith.
Lyonsia arcæformis v. Martens.
Anatina elliptica King et Broderip.
Thracia meridionalis Smith.

Les espèces mentionnées dans cette liste incomplète et provisoire vivent à des latitudes très diverses, de 54° environ (Géorgie du Sud) à 76° (île Franklin, dans la mer de Ross); mais dans l'état actuel de nos connaissances, il paraît bien difficile de distinguer dans cette vaste surface glacée deux régions comparables à la province arctique et à la province boréale de l'hémisphère Nord : nous ne pouvons donc essayer qu'une comparaison entre la liste globale des Mollusques antarctiques et l'ensemble de la faune arctico-boréale. Certaines similitudes peuvent dès maintenant être mises en lumière : en premier lieu, la présence d'espèces à très large distribution géographique imprime à la région antarctique, de même qu'à la région arctique, un certain caractère d'homogénéité : plusieurs espèces telles que *Neobuccinum Eatoni, Pellilittorina pellita, P. setosa, Photinula expansa,* se trouvent en effet, à la fois dans la mer de Ross et sur les côtes antarctiques situées au sud-est de la Terre de Feu. Les affinités indiscutables de la faune antarctique avec celles de l'île Kerguelen et de la région magellanique viennent encore confirmer cette homogénéité.

Les deux pôles ont aussi une certaine ressemblance au point de vue des genres qu'on y rencontre : le *Neobuccinum Eatoni* rappelle les grands Buccins du Nord; les genres *Eledone, Admete, Mangilia, Sipho, Trophon, Lovenella, Littorina, Lacuna, Rissoa, Hydrobia, Capulus, Lamellaria, Natica, Eulima, Circulus, Eumargarita, Cyclostrema, Tharsis, Scissurella, Pilidium, Utriculus, Philine, Archidoris, Tritonia, Aeolis, Tergipes, Doto, Leptochiton (= Lepidopleurus), Trachydermon, Dentalium, Leda, Nucula, Yoldia, Limatula, Pecten, Amussium, Dacrydium, Limopsis, Cardita,*

Kellya, Lepton, Montaguia, Lasæa, Callocardia, Cryptodon, Diplodonta, Saxicava, Cuspidaria, Lyonsia, Thracia, etc., abondamment représentés dans le Nord, existent aussi dans l'Antarctique.

Mais si beaucoup de genres sont présents de part et d'autre, il n'en est plus de même en ce qui concerne les espèces : on trouve, à vrai dire, quelques formes représentatives d'espèces arctiques, telles qu'*Eledone Charcoti* Joubin, voisin d'*E. verrucosa* Verrill, *Eumargarita antarctica* Lamy, très proche de *E. umbilicalis* Broderip et Sowerby, *Bulinella gelida* Smith, allié à *Cylichna alba* Brown, et quelques autres encore; mais ces formes, dont nous donnerons plus loin la signification, sont en réalité peu nombreuses. Quant aux formes spécifiquement identiques, telles que *Pecten (Hyalopecten) pudicus* Smith, *Rissoa cingillus* Montagu, elles sont si exceptionnelles que leur découverte, si toutefois elle résiste à une critique serrée, ne suffit pas à infirmer la différence spécifique importante des deux pôles.

Signalons maintenant quelques dissemblances entre la faune arctique et la faune antarctique : l'une des plus frappantes est l'absence à peu près complète dans l'Antarctique, des Pleurotomidés si richement représentés au contraire sur l'autre hémisphère. Divers genres d'autres familles semblent aussi être très rares ou faire défaut dans l'Antarctique, mais il serait prématuré d'attribuer trop d'importance à des caractères négatifs de cette nature, lorsqu'il s'agit d'une faune encore si imparfaitement connue.

Un caractère différentiel plus intéressant est la découverte de certains genres antarctiques spéciaux, notamment les *Neobuccinum* Smith, *Lacunella* von Martens et Pfeffer, *Skenella* von Martens et Pfeffer, *Streptocionella* von Martens et Pfeffer, *Neoconcha* Smith, *Lamellariopsis* Vayssière, *Marseniopsis* Vayssière, *Trichoconcha* Smith, *Newnesia* Smith, *Charcotia* Vayssière, *Notæolidia* Eliot, *Tritoniella* Eliot, *Galvinella* Eliot, *Guy-Valvoria* Vayssière, *Adacnarca* Pelseneer, *Philippiella* von Martens et Pfeffer. On ne sait pas encore quels sont, parmi ces genres, ceux qui sont vraiment caractéristiques, car quelques-uns d'entre eux ont déjà été signalés, depuis leur définition, dans des provinces zoologiques moins australes.

Il résulte de ce qui précède que la faune malacologique antarctique montre d'un côté une ressemblance générale avec les faunes arctique et boréale, et, d'un autre côté, une certaine somme de caractères spéciaux. Laissons de côté ces derniers pour analyser de plus près les analogies et revenons à la liste des principaux genres communs à ces deux faunes : ces genres donnent, par leur ensemble, l'impression de Mollusques certainement moins septentrionaux que les formes purement arctiques; ils font plutôt songer à ceux de la province boréale et ne sont pas non plus sans rappeler la faune des grandes profondeurs. Certains auteurs ont même émis l'opinion que l'Antarctique n'a pas d'espèces côtières spéciales, mais que les Mollusques qui vivent dans ces régions proviennent de la faune abyssale largement dispersée au fond des mers.

Peut-être cette hypothèse est-elle bien hâtive; il n'est pas inutile, en effet, de remarquer que la plupart des récoltes ont été effectuées à des latitudes peu élevées comparativement à celles qu'il faut atteindre dans l'hémisphère boréal pour rencontrer la faune côtière arctique nettement caractérisée. Seule l'expédition récente du *SOUTHERN CROSS* s'est avancée dans la mer de Ross entre le 70e et le 76e degré de latitude, et elle a fait connaître plusieurs espèces des genres *Lamellaria, Natica, Philine, Anatina, Cardita*, qu'il est bien difficile de ne pas considérer comme des représentants d'une faune côtière dont l'origine serait peut-être à chercher dans les dépôts géologiques.

Quoiqu'il en soit, une partie au moins de la faune antarctique actuellement connue montre de réelles affinités avec les formes abyssales de l'Atlantique qui remontent également près de la surface en divers points de la zone boréale et de la zone arctique. Cette faune profonde habitant des eaux toujours froides, nous a été peu à peu révélée par de nombreuses explorations, parmi lesquelles celles du *CHALLENGER*, du *TRAVAILLEUR*, du *TALISMAN*, de la *PRINCESSE-ALICE* ont été particulièrement fructueuses. Les résultats de ces longues recherches, confirmés par les expéditions américaines, ont permis à divers auteurs de démontrer la justesse de l'hypothèse, émise par Lovén dès 1863, d'une faune profonde, de caractère uniforme, s'étendant d'un pôle à l'autre, et renfermant au moins un certain nombre d'espèces à distribution géographique très large. C'est ainsi que même dans la zone tropicale P. Fischer a signalé en 1883 des formes du Nord telles que *Sipho islandicus, Cuspidaria arctica*.

En ce qui concerne les relations de la faune abyssale et des faunes polaires, deux hypothèses principales ont été soutenues :

1° Les espèces polaires ont pénétré dans les profondeurs où elles trouvent la température froide qui leur convient et ont ainsi peuplé la zone abyssale.

2° Les espèces abyssales se sont répandues vers les pôles et ont constitué les faunes polaires.

Il ne nous semble pas qu'une question aussi complexe que celle des origines respectives des faunes polaires et abyssales puisse être résolue par des formules aussi simples.

La première hypothèse suppose que la zone abyssale était inhabitée, alors que les faunes polaires étaient déjà constituées, ou bien que l'incursion des espèces polaires a fait disparaître une faune abyssale plus ancienne : dans les deux cas surgissent de nouveaux points d'interrogation. La deuxième hypothèse soulève des problèmes aussi peu définis.

Nous croyons qu'on peut raisonnablement supposer que la basse température des couches profondes de la mer est causée par l'afflux des eaux froides provenant des pôles. Dès que ceux-ci ont commencé à se refroidir, la température des eaux profondes a dû s'abaisser en même temps, car l'eau froide qui venait des pôles pour compenser l'évaporation très active de la zone tropicale, gagnait aussitôt le fond des

mers en raison de sa plus grande densité; le refroidissement parallèle des eaux polaires et des mers qui communiquaient avec elles a donc dû modifier d'une manière concordante les faunes plus chaudes et sans doute différentes qui peuplaient jusqu'alors le fond des océans. Il est évident que ces actions physiques uniformes favorisaient en outre la dissémination des espèces, surtout aux époques où certaines mers joignaient les deux pôles, et il ne semble pas nécessaire d'invoquer plus spécialement l'action des pôles, ou celle de la zone profonde, pour expliquer l'analogie faunique constatée dans ces divers domaines. Il est d'ailleurs possible que plusieurs faunes froides abysso-polaires se soient successivement constituées, séparées par des périodes géologiques plus chaudes.

L'intensité plus ou moins grande du refroidissement polaire est liée à des causes très diverses et encore fort peu étudiées : nous ne sommes pas fixés sur l'état physique des pôles pendant les âges géologiques, sur l'étendue des variations de l'obliquité de l'axe polaire sur l'écliptique, sur la valeur que pouvait avoir autrefois le diamètre angulaire du soleil, ni sur les variations du degré relatif de l'humidité atmosphérique. Tous ces facteurs et d'autres encore ont agi puissamment, d'une manière continue ou plus ou moins périodique, sur l'extension des glaces polaires, et il est à craindre que les problèmes fauniques qui s'y rattachent restent longtemps encore sans solution précise. Tout au plus pourrait-on faire remarquer que les courants froids descendant des pôles vers les profondeurs des mers tropicales ne peuvent que favoriser la migration de certaines formes polaires vers des régions plus méridionales, sans cependant empêcher totalement des migrations inverses.

La comparaison des faunes des deux pôles a fait l'objet de nombreux travaux [1]. La plupart des auteurs s'accordent actuellement à reconnaître la complexité de ces faunes, qu'on peut caractériser de la manière suivante : Un assez grand nombre d'espèces sont spéciales à chaque pôle; d'autres ont des affinités avec la faune abyssale largement dispersée; mais celles qui ont le plus excité l'intérêt sont les formes similaires ou identiques désignées par Pfeffer et Murray sous le nom de *bipolaires,* qu'on trouverait simultanément aux deux pôles mais qui ne se rencontreraient pas dans des régions intermédiaires. Un examen approfondi de ces espèces a montré que dans un grand nombre de cas il s'agissait d'erreurs de déterminations; d'autres formes supposées bipolaires sont en réalité cosmopolites. Il existe cependant, dans les divers groupes zoologiques, quelques formes qui paraissent réellement bipolaires : on peut les considérer comme des descendants d'espèces dont l'aire

[1] Mentionnons seulement, parmi les plus récents :

D'Arcy-Thompson, *On a supposed Ressemblance between the marine Faunas of the arctic and antarctic Regions, in* Proc. Roy. Soc. Edinburgh, p. 311. 1898.

E.-A. Smith, *On the supposed similarity between the Mollusca of the arctic and antarctic Regions, in* Proc. Malac. Soc. London V, p. 162. 1902.

P. Pelseneer, *Voyage du S. Y. BELGICA, Zoologie, Mollusques.* Anvers 1903.

R. Perrier, *Holothuries antarctiques du Musée d'Histoire Naturelle de Paris, in* Ann. des Sc. nat. 9e série, t. I, p. 1-146. 1905.

géographique, autrefois continue, aurait été disjointe sous l'influence de la sélection naturelle ou par l'action du milieu. La présence des formes bipolaires identiques serait dûe à une disjonction récente; mais on peut toujours se demander si la disjonction existe en réalité et si ces formes ne seront pas découvertes un jour dans les régions intermédiaires. Les formes représentatives seraient le résultat d'une disjonction plus ancienne à partir de laquelle les espèces auraient évolué séparément à chaque pôle. On remarque d'ailleurs que les espèces bipolaires identiques sont extrêmement rares, tandis que les espèces représentatives sont bien plus fréquentes.

Nous arrêtons ici ces considérations générales sur des questions très controversées et que nous n'avons effleurées que dans le seul but d'en montrer la complexité.

Le présent travail est accompagné de listes synonymiques dont l'étendue semblera peut-être exagérée. Nous avons été conduits à développer ainsi la bibliographie pour diverses raisons : beaucoup de références sont extraites de recueils scandinaves rares dans les bibliothèques et qu'il était essentiel de vérifier car de nombreuses erreurs et omissions se rencontrent, en ce qui les concerne, dans divers ouvrages courants. En outre, les espèces arctiques étudiées sont généralement assez variables et peu accessibles, beaucoup d'entre elles ne pouvant être appréciées que par des descriptions et des figures, leur interprétation nécessite une critique laborieuse. Même pour les espèces communes, la bibliographie n'avait pas toujours été faite avec la précision désirable et beaucoup de listes synonymiques demandaient à être complètement remaniées, ce qui nous a même parfois amenés à changer des appellations généralement admises. C'est ainsi qu'en réunissant les *Littorina rudis* et *saxatilis* nous avons dû adopter ce dernier nom qui a la priorité. Il en est de même pour *Cypræa (Trivia) europæa,* qui a dû devenir *C. arctica* et pour *Lacuna crassa* qui a dû être nommé *pallida* Donovan.

Les importantes récoltes de S. A. S. le Prince de Monaco apportent un précieux appoint aux notions que l'on possédait sur la faune malacologique des régions boréales. L'intérêt que nous a inspiré leur étude nous fait vivement désirer que d'autres explorations élargissent encore le champ de nos connaissances. Nous sommes convaincus qu'elles révéleraient encore bien des formes inconnues ainsi que des variations et des affinités spécifiques insoupçonnées. Ce n'est que par l'accumulation de documents positifs qu'on parviendra à simplifier et peut-être à résoudre un jour le problème si captivant de l'origine des faunes polaires.

PARTIE DESCRIPTIVE

POLYPLACOPHORA

Genre **Hanleya,** Gray 1857

Hanleya Hanleyi, Bean

1844. *Chiton Hanleyi*, Bean *in* Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl., p. 263, fig. 57.
1846. — Bean, Lovén, Index Moll. Scand. p. 27.
1847. — — Jeffreys, On some Brit. Shells *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 312.
1848. — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 72.
1848. — — Reeve, Conch. Icon., pl. xxviii, fig. 187, 190.
1849. — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 398, pl. lxii, fig. 2; IV (1852), p. 258.
1850. — — Forbes, Infra litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 221.
1851. — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VI, p. 178.
1853. — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1854. — — Mac Andrew, Geogr. distrib. of mar. Moll., p. 7, 45.
1855. — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 24.
1855. — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 251.
1856. — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 117, 145.
1856. — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 181.
1856. — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XVII, p. 381.
1857. — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XX, p. 270, 271.
1857. *Hanleya debilis*, Gray, Guide to Syst. distrib. of Moll. in the Brit. Mus., p. 186.
1858. *Chiton Hanleyi* Bean, M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. vidensk. Selsk., p. 48.
1858. — — Capellini, Catal. Oscabrions de la Médit. *in* Journ. de Conch. VII, p. 328.
1858. *Chætopleura Hanleyi* Bean, H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 476.
1859. *Chiton Hanleyi* Bean, Sowerby, Illustr. Index of Brit. Shells, pl. x, fig. 8.
1859. — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 25.
1859. — — Jeffreys, Further gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. III, p. 107.
1859. — — Jeffreys, Addit. gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. IV, p. 193.
1865. — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 215; V (1869), p. 198, pl. lv, fig. 5.
1866. — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. XVIII, p. 388.
1868. — — Mac Andrew, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 359.

1868. *Chiton Hanleyi* Bean, Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 415.
1868. — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1868. *Chiton (Chætopleura) Hanleyi* Bean, Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 24.
1869. *Chiton Hanleyi* Bean, Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 85.
1870. — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 61.
1870. — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 116.
1870. — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. V, p. 443.
1872. — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 29.
1872. — — Brögger, Bidr. Kristianiafjordens Molluskfauna, p. 13, 20, 37.
1873. — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 42.
1874. — — Dunker et Metzger, Drei neue Meeresconch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 150.
1875. *Chiton (Acanthopleura) Hanleyi* Bean, Monterosato, Nuova Rivista, p. 21.
1877. — *Hanleyi* Bean, Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 280.
1877. — *(Acanthopleura) Hanleyi* Bean, Tiberi, Fam. *Chitonidi in* Bull. Soc. Malac. Ital. III, p. 138, 146, 153.
1878. — — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 18.
1878. — *Hanleyi* Bean, G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 109, pl. vii, fig. 5a à 5i.
1878. *Hanleyia debilis* Gray, Dall, Proc. U. S. Nat. Mus. I, p. 319.
1879. *Acanthopleura Hanleyi* Bean, Monterosato, Enum. et Sinon. Parte sec. Mem. I. *Chitonidi*, p. 19.
1879. *Chiton Hanleyi* Bean, Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 33.
1882. *Hanleyia Hanleyi* Bean, Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 534.
1882. *Chiton (Acanthopleura) Hanleyi* Bean, Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 360.
1883. — *Hanleyi* Bean, Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 332.
1883. *Hanleyia debilis* Gray, Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 340.
1884. — *mendicaria*, Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 272.
1885. — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 569.
1885. — *debilis* Gray, Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 257.
1886. *Acanthopleura Hanleyi* Bean, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 351.
1886. *Chiton Hanleyi* Bean, Aurivillius, Hafsevert. Nordlig Tromsö, p. 18, 23.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfiord, p. 15.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 96.
1887. — *(Chætopleura) Hanleyi* Bean, Paetel, Catal. Conch. Samml., I, p. 613.
1888. — *mendicarius* Migh., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1889. *Hanleya debilis* Gray, Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 178.
1890. *Hanleyia Hanleyi* Bean, Monterosato, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 1.
1890. *Chiton Hanleyi* Bean, Marshall, Guernsey dredg. *in* Journ. of Conch. VI, p. 280.
1891. — — — Burkill et Marshall, Mar. Moll. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 346.
1892. *Hanleya Hanleyi* Bean, Pilsbry, Manual of Conch. Struct. a. Syst. XIV, p. 17, pl. 3, fig. 71 à 79.
1892. *Acanthopleura Hanleyi* Bean, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 236, fig. 213.
1893. *Hanleya Hanleyi* Bean, Sykes, Notes on the Brit. Chitons *in* Proc. Malac. Soc. of Lond. I, p. 36, pl. iii, fig. 1.
1893. *Hanleyia debilis* Gray, Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6th Ser. XII, p. 361.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 304.
1895. *Chiton Hanleyi* Bean, Marshall, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 29.
1896. — — — Grieg, Bidr. Veslandets Mollusker, p. 16.
1896. *Hanleya Hanleyi* Bean, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice », p. 102.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VII, p. 196.
1898. *Chiton debilis* Gray, Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 63.
1901. — *Hanleyi* Bean, Gordon, Our Country's Shells, p. 114, pl. 16, fig. 192.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. xvi, fig. 8a, 8b.
1901. *Hanleya Hanleyi* Bean, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1901. *Hanleyia* — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 52.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége, *vivant.*

Cette espèce est facile à distinguer de tous les autres *Polyplacophora* du nord de l'Europe par la sculpture de ses valves qui est très grossièrement granuleuse, ainsi que par son limbe entièrement garni de nombreux spicules.

Le *H. Hanleyi* est connu sur les côtes de Norvége depuis le Varangerfjord jusqu'à Bohuslän. On l'a rencontré dans le Kattegat, aux îles Färöer, au large des îles Britanniques, dans la Méditerranée, dans les parages de la Nouvelle-Angleterre et dans la mer de Behring, de 18 à 549^{m} de profondeur.

Genre **Trachydermon,** Carpenter 1863

Trachydermon (Boreochiton) ruber, Linné

1767. *Chiton ruber*, Linné, Syst. Nat. ed. XII, p. 1107.
1776. — — Lin., Möller, Zool. Dan. Prodr., p. 250.
1780. — *cinereus*, Fabricius (non Lin.), Fauna Groenl., p. 423.
1785. — *ruber* Lin., Chemnitz, C. Cab. VIII, p. 288, pl. 96, fig. 813.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3203.
1797. — — — Spengler, Slaegt Chiton *in* Skrivt Naturh. Selsk. IV, 1er cahier, p. 92.
1797. — *minimus*, Spengler, *Ibid.*, p. 95.
1807 ? — *cinereus*, Maton & Rackett (non Lin.), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 22, pl. 1, fig. 3.
1815. — *ruber* Lin., Wood, Gen. Conch., p. 14.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Cat. 1, p. 6 (excl. var.).
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 4.
1822. — — — Mawe in Woodarch, Introd. to Conch., 2^{e} ed., p. 16.
1825. — — — Mawe in Woodarch, Introd. to Conch., 3^{e} ed., p. 19.
1826. — — — Lowe, Sh. of Argyleshire *in* Zool. Journ. II., p. 101, pl. 5, fig. 2.
1827. — — — Brown (ex parte), Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, pl. 35, fig. 6 (tantum : la fig. 9 = *C. lævis* Penn.).
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 289.
1835. — — — M. Sars, Beskrivelser Bergenske Kyst, p. 67.
1838. — — — Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag. I, p. 39.
1839. — — — Sowerby, Conch. Ill. Chitons sp. 8, fig. 103, 103^{a}.
1841. — — — Gould, Inv. of Mass. p. 149, pl. 1, fig. 24.
1842. — — — Möller (ex parte), Ind. Moll. Groenl., p. 16 (excl. syn. *marmoreus* Fabr.).
1843. — — — Mighels, Shells of Maine, p. 23.
1843. — — — Dekay, Zool. of N. York, p. 165.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass., p. 259.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 129.
1844. — — — Brown (ex parte), Ill. Conch. Gr. Br. and Irel., p. 66, pl. 21, fig. 6 (tantum).
1846. — *lævis*, Lovén (non Pennant), Ind. Moll. Scand., p. 28.
1847. — *ruber* Lin., Reeve, C. Icon., pl. xxvi, fig. 175.
1847. — *(Stenosemus) ruber* Lin., Middendorff, Malac. Rossica, Beitr., I, p. 117.
1849. — *ruber* Lin., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 399, pl. lix, fig. 6; pl. AA, fig. 6.
1850. — — — Forbes, On Br. mar. Zool. *in* Rep. Brit. Ass., p. 200, 221.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 178.
1851. — — — Stimpson, Shells of N. Engl., p. 29.

1852. *Chiton latus,* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 231.
1853. — *ruber* Lin., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VIII, p. 381, 386.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 349.
1854. — — — Stimpson, Mar. Inv. of Gr. Manan, p. 22.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 24.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 251.
1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 117, 145.
1857. *Tonicia rubra* Lin., Gray, Syst. Distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 185.
1858. *Chiton ruber* Lin., Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 4, 18, 20.
1858. — — — M. Sars, Bidr. arct. F. *in* Forh. vid. Selsk., p. 48.
1858. *Leptochiton ruber* Lin., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 473.
1859. *Chiton ruber* Lin., Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. x, fig. 12.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 25.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 10, 44, 57, 63, 108, 125, 128.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 224; V (1869), p. 199, pl. lvi, fig. 6.
1868. — — — Jeffreys, Last dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 311.
1868. — *(Boreochiton) ruber* Lin., Sparre Schneider, Tromsösund. Molluskf., p. 99.
1868. — *(Leptochiton)* — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Færöens., p. 23.
1868. — *ruber* Lin., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ, p. 217.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 86.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 444.
1870. *Tonicia ruber* Lin., Dall, Rev. Moll. of Mass. *in* Proc. Bost. S. N. H., p. 245.
1870. *Chiton ruber* Lin., Sanderson Smith & T. Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. N. H. of N. York IX, p. 379.
1871. — *(Leptochiton) ruber* Lin., Mörch, Syn. Moll. mar. Daniæ, p. 45.
1872. — *ruber* Lin., Brögger, Bidr. till Kristianiafj. Molluskf., p. 13, 20, 38.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 99, pl. 12, fig. 204.
1874. *Trachydermon ruber* Lin., Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 368.
1874. *Chiton ruber* Lin., Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 12.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt d. Pommerania, p. 243.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. St John's Newf., p. 6.
1877. — — — Tiberi, Chitonidi ital. *in* Bull. Soc. Mal. Ital. III, p. 141.
1877. — — — Tiberi, Append. a Chitonidi *in* Bull. Soc. Mal. Ital. III, p. 147, 149, 157.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Q. J. of C. I, p. 278.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 4.
1878. *Trachydermon ruber* Lin., Dall, Proc. U. S. Nat. Mus., I, p. 321.
1878. *Chiton ruber* Lin., Leche, Novaja Semlja, p. 37.
1878. *Boreochiton ruber* Lin., G.-O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 116, pl. 8, fig. 4^a, 4^b, 4^c, 4^d, 4^e, 4^f, 4^g, 4^h, 4^i, 4^j, 4^k, 4^l.
1879. *Chiton ruber* Lin., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 22.
1879. *Trachydermon ruber* Lin., Dall, Rep. on Limpets and Chitons *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 102.
1880. *Chiton ruber* Lin., Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidskr., p. 444.
1881. — — — Verkrüzen, Bes. Gr. Bank v. Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VIII, p. 97.
1882. — *(Lepidopleurus) ruber* Lin., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of C. III, p. 360.
1883. *Trachydermon ruber* Lin., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1885. *Boreochiton ruber* Lin., Aurivillius, Övers. « Vega » Exped., p. 317.
1885. *Chiton (Trachydermon) ruber* Lin., P. Fischer, Man. de C., p. 879.
1885. — *ruber* Lin., Herzenstein, Murman Küste, p. 667, 723.
1885. *Trachydermon ruber* Lin., Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 256.
1886. *Boreochiton ruber* Lin., de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. *Chiton ruber* Lin., Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 349.
1886. *Boreochiton ruber* Lin., Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 23.
1887. *Chiton (Leptochiton) ruber* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 616.
1888. — *ruber* Lin., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 22.
1889. *Trachydermon ruber* Lin., Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 172, pl. li, fig. 9.

1890. *Chiton ruber* Lin., MONTEROSATO, Conch. di prof. d. Mare di Palermo, p. 1 (1 valve authentique).
1891. — *(Boreochiton) ruber* Lin., SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Moll., p. 90.
1892. — *ruber* Lin., LOCARD, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 234.
1892. *Ischnochiton ruber* Lin., PILSBRY *in* TRYON, Man. of C. Struct. a. Syst. XIV, p. 80, pl. 7, fig. 50-56.
1893. *Trachydermon (Boreochiton) ruber* Lin., PILSBRY *in* TRYON, Man. of C. Struct. a. Syst. XV, p. 63, 65, pl. 15, fig. 25.
1893. — *ruber* Lin., NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. a. Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 361.
1894. *Chiton ruber* Lin., HEINCKE, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. deutsch. Meere N. F. I, p. 123.
1894. *Tonicella ruber* Lin., SYKES, Brit. Chitons *in* Proc. Mal. Soc. I, p. 36, 37.
1894. *Leptochiton ruber* Lin., CHASTER & HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* J. of C. VII, p. 304.
1896. *Tonicella rubra* Lin., TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of. C. VIII, p. 196.
1897. *Chiton ruber* Lin., CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* The Irish Naturalist, p. 123.
1898. — *(Boreochiton) ruber* Lin., POSSELT-JENSEN, Consp. F. Groenl., p. 110.
1898. — *ruber* Lin., MARSHALL, Addit. to Br. Conch. in J. of. C. IX, p. 63.
1899. — — — SPAN, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* J. of C. IX, p. 207.
1899. *Trachydermon ruber* Lin., DALL, Pribilof Moll. *in* The Fur Seals and Fur-Seal Islands of the N. Pacific, p. 542-544.
1901. *Tonicella ruber* Lin., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Br. Mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 10 (et var. *oblonga* Jeffr.).
1901. *Chiton (Tonicella) ruber* Lin., BYNE & LEICESTER, Isl. of Man Moll. *in* J. of. C. X, p. 76.
1901. — *ruber* Lin., GREENE, On Jeffreys Br. Conch. *in* J. of Mal. VIII, p. 8.
1901. *Trachydermon ruber* Lin., FRIELE & GRIEG, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 55.
1901. *Boreochiton ruber* Lin., BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XVI, fig. 13.
1902. *Trachydermon ruber* Lin., NORMAN, Nat. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, p. 357.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs (Norvége), *vivant.*

Par sa coloration, le *Tr. ruber* ressemble au *Tonicella marmorea* Fabr.; mais il en diffère essentiellement par son limbe, qui, au lieu d'être nu, est irrégulièrement granuleux et terminé au bord par une frange de spicules. La surface de ses valves est lisse et parsemée de petits points enfoncés tandis que les valves du *T. marmorea* portent des granules en relief.

Lovén a attribué le nom de *Ch. ruber* au *T. marmorea.*

Les citations du *ruber* sur les côtes de France : Luc-sur-Mer (Brasil), Brest (Taslé, Locard), ne nous paraissent pas devoir être admises, car il s'agit probablement d'une variété rouge du *cinereus* ou peut-être du *Callochiton lævis* Montagu. Quant au *ruber* cité par Fischer et par Hidalgo du nord de l'Espagne, ce doit être le *Chætopleura fulva* Wood.

Le *Tr. ruber* vit entre 0 et 146m de profondeur à la Nouvelle-Zemble, au nord de la presqu'île de Kola, en Islande, aux îles Färöer, aux îles Britanniques, au Grönland, à Terre-Neuve, sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, dans la mer de Behring, aux îles Pribilof, au Kamtschatka et au nord du Japon.

Trachydermon albus, Linné

1767. *Chiton albus* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1107.
1776. — — Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 250.
1780. — — — Fabricius, Fauna Groenl., p. 422.
1785? — — — Chemnitz, Conch. Cab. VIII, p. 290, pl. 96, fig. 817 (mala).
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3204.
1797. — — — Spengler, Slaegt *Chiton*, *in* Skrift. Nat. Selsk. IV, 1er cahier, p. 96.
1797. — *oryza* Spengler, Slaegt *Chiton*, *in* Skrift. Nat. Selsk. IV, 1er cahier, p. 94.
1807. — *albus* Lin., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 22, pl. 1, fig. 4.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 35.
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 4.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 16.
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 19.
1825. — *Aselloides* Lowe, Sh. of Argyleshire *in* Zool. Journ. II, p. 103, pl. v, fig. 5.
1827. — *albus* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. 35, fig. 2, 19.
1828. — *aselloides*, Lowe, On Balanus punctatus etc., *in* Zool. Journ. III, p. 80.
1828. — *albus* Lin., Fleming, Brit. animals, p. 290.
1838. — — — Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag. I, p. 38.
1838. — *sagrinatus*, Couthouy, Boston Journ. of Nat. Hist. II, p. 82.
1839. — *albus* Lin., Sowerby, Conch. Illustr. : Chiton, fig. 99, 100.
1841. — — — Gould, Invert. of Massach., p. 150, pl. 1, fig. 21.
1842. — — — Möller, Index Moll. Groenl., p. 16.
1843. — — — Mighels, Shells of Maine, p. 23.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 129.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 66, pl. xxi, fig. 2 (médiocre).
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 259.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 27.
1847. — *(Stenosemus) albus* Lin., Middendorff, Malac. Rossica I, p. 120.
1849. — *albus* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 405, pl. lxii, fig. 2, 2a.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 221.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 28.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VI, p. 178.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VIII, p. 386.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VII, p. 349.
1854. — — — Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 22.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. Test. Moll., p. 6, 7, 11.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Scand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsk. Heft. III, p. 25.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 251.
1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 117, 145.
1857. — — — Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 16.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vid. Selsk., p. 48.
1858. *Leptochiton albus* Lin., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 473.
1859. *Chiton albus* Lin., Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh. pl. x, fig. 14.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zoolog. Reise, p. 25.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 220; V (1869), p. 199, pl. lvi, fig. 3.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H., I, p. 283.
1868. — — — Jeffreys, Last. Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 311.
1868. — *(Leptochiton) albus* Lin., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 23.
1868. — *albus* Lin., Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 217.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 86.

1860. *Chiton (Leptochiton) albus* Lin., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Ann. Soc. R. Malac. Belg. IV, p. 20.
1870. — *albus* Lin., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 263, fig. 525.
1870. — — — Sanderson Smith et Temple Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. Nat. Hist. of New York, IX, p. 392.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll., *in* Ann. a Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 444.
1871. — *(Leptochiton) albus* Lin., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 45.
1872. — *albus* Lin., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 13, 20, 37.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 98, pl. 12, fig. 202.
1874. — — — Möbius, Zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 248.
1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 12.
1874. *Trachydermon albus* Lin., Verrill, Dredg. Exp. N. England *in* Amer. Journ. Sc. and Arts, third ser. VII, p. 412.
1875. *Chiton (Leptochiton) albus* Lin., Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 243, 263.
1877. — *albus* Lin., Verkrüzen, Moll. St John's Neufundland, p. 6.
1878. — — — Leche, Nov. Semlja, p. 37.
1878. — — — Verkrüzen, Fauna v. Neu-Schotl. u. Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 213.
1878. — — — Dall, Proc. U. S. Nat. Mus. I, p. 322.
1878. *Lophyrus albus* Lin., G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 114, pl. 8, fig. 2a, 2b.
1879. *Trachydermon albus* Lin., Dall, Rep. on Limpets and Chitons *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 104.
1879. — — — Friele, Spitzberg Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 285.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 22.
1881. — — — Verkrüzen, Bes. Gr. Bank v. Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VII, p. 97.
1882. — *(Lophyrus) albus* Lin., Jeffreys, Proc. Zool. Soc. of London, p. 669.
1882. — *(Lepidopleurus) albus* Lin., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 360.
1882. *Lophyrus albus* Lin., Van Lidth de Jeude, Moll. Willem Barents, p. 3.
1883. *Trachydermon albus* Lin., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 272.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 570.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 256.
1885. *Lophyrus albus* Lin., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 317.
1885. *Chiton albus* Lin., Herzenstein, Murmanküste, p. 666, 723.
1886. — *(Lophyrus) albus* Lin., Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 98.
1886. *Lophyrus albus* Lin., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 23.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna nörd. Norw., p. 16.
1887. *Chiton (Leptochiton) albus* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 609.
1888. — *albus* Lin., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I, p. 3.
1891. — *(Lophyrus) albus* Lin., Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 90.
1892. — — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 348.
1892. *Ischnochiton (Trachydermon) albus* Lin., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. XIV, p. 70, pl. 7, fig. 35 à 38.
1893. *Trachydermon albus* Lin., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. XV, p. 64.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 361.
1894. — — — Sykes, Brit. Chitons *in* Proc. Malac. Soc. I, p. 36, 37.
1895. *Chiton albus* Lin., Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddel. om Grønland, XIX, p. 77.
1898. — *(Lophyrus) albus* Lin., Posselt-Jensen, Conspect. Faunae Grœnl., p. 107.
1901. *Trachydermon albus* Lin., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 54.
1901. *Ischnochiton albus* Lin., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 437, 438.
1901. *Craspedochilus albus* Lin., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1901. *Chiton (Craspedochilus) albus* Lin., Byne et Leicester, Isle of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 76.
1902. *Trachydermon albus* Lin., Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. X, p. 357.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20^{m} environ. Kastnæs (Norvége), *vivant*. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Il y a lieu de considérer comme provenant de déterminations erronées, les nombreuses citations du *Tr. albus* sur le littoral océanique de France car cette espèce n'a pas été rencontrée authentiquement plus au sud que l'île de Man. Nous avons donc éliminé de notre synonymie les références de : Terquem (Dunkerque), Bouchard-Chantereaux (Boulonnais), Brasil (Luc-sur-Mer), de Gerville (Manche), Daniel (Brest), Cailliaud (Loire-Inférieure), Dautzenberg (golfe de Gascogne), Locard (côtes océaniques de France), etc.

Toutes ces références paraissent devoir être attribuées, soit à des variétés de coloration blanche du *Trachydermon cinereus* Linné (= *marginatus* Penn.), soit à des exemplaires blancs du *Lepidopleurus asellus*. Les spécimens provenant des récoltes de M. Chevreux à la Grande Canarie et que l'un de nous avait signalés sous le nom d'*albus*, sont certainement des *L. asellus* (= *cinereus* auct., non Linné), de coloration entièrement blanche.

Le *Tr. albus* diffère du *Lepidopleurus asellus* par la sculpture de ses valves bien plus finement granuleuse, par son limbe garni de squamules grosses, contiguës et terminé au bord par une série de très petites épines trigones, disposées sur un seul rang et non allongées et touffues comme celles qui bordent le limbe de l'*asellus*. Enfin ses aires latérales ne sont pas nettement limitées comme chez cette espèce.

Le *Tr. albus* diffère de l'*exaratus* G.-O. Sars, par la surface de ses valves plus finement sculptée.

Le *Tr. albus* est connu de la Nouvelle-Zemble, de la mer de Barents, de la Terre de François-Joseph, de la Norvége, du Danemark, du Spitzberg, de Jan Mayen, des îles Britanniques, du Grönland, de la côte orientale de l'Amérique du Nord jusqu'au cap Cod, de la mer de Behring et de Sitka. Il vit depuis 9 jusqu'à 626^{m} de profondeur.

Genre **Toniciella,** Carpenter 1873

Toniciella marmorea, Fabricius

1780. *Chiton marmoreus*, Fabricius, Fauna Groenl., p. 420.
1797. — *ruber*, Spengler (non Linné), Skrift. Nat. Selsk. IV, p. 92.
1814. — *lævigatus*, Fleming (non Sowerby), Edinb. Encycl., p. 113.
1817. — *ruber*, Dillwyn (ex parte, non Linné), Descr. Catal. I, p. 6.
1825. — *latus*, Lowe, Descr. Brit. Chitones *in* Zool. Journ. II, p. 103, pl. v, fig. 6, 7.
1828. — *lævigatus*, Fleming (non Sowerby), Brit. Anim., p. 290.
1838. — *fulminatus*, Couthouy, Boston Journ. N. Hist. II, p. 80, pl. iii, fig. 19.
1841. — — Couth., Gould, Invert. of Mass., p. 148, fig. 23.

1841. *Chiton latus* Lowe, Sowerby, Conch. Illustr. Chiton, Catal., p. 4, Brit. sp. 9, fig. 113.
1843. — *fulminatus* Couth., de Kay, Zool. of New-York, p. 165, pl. 10, fig. 199.
1843. — *lævigatus,* Mighels (non Sowerby), Catal. Sh. of Maine, p. 23.
1844. — — Thorpe (non Sow.), Brit. mar. Conch., p. 129.
1844. — — Brown (non Sow.), Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 67, pl. 21, fig. 1 et 16.
1844. — — Thompson, Rep. Fauna of Irel. *in* Rep. Brit. Ass., p. 259.
1844. — *pictus,* Bean *in* Thorpe, Brit. mar. Conch. p. 264, fig. 56.
1846. — *ruber,* Lovén (ex parte, non Linné), Ind. Moll. Scand. p. 28.
1847. — *lævigatus,* Reeve (non Sow.), Conch. Icon., pl. xxvii, fig. 179.
1847. — *(Stenosennus) marmoreus* Fabr., Middendorff, Malac. Rossica I, p. 103.
1849. — *marmoreus* Fabr., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 414, pl. lviii, fig. 2; pl. lix, fig. 4.
1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Rep. Brit. Ass., p. 283, 303.
1850. — — — Forbes, Infra litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 221.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 29.
1852. — — — Eyton, Dredg. Exp. I. of Man. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. X, p. 284.
1853. — — — Stimpson, Invert. Grand Manan, p. 22.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. mar. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsk. Heft III, p. 25.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 251.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Ass., p. 117, 145.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. Hist., 2d Ser. XVII, p. 381.
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1857. *Tonicia lævigata,* Gray (non Sow.), Guide to the Syst. distr. of Moll., p. 185.
1858. — *marmorea* Fabr., H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 474.
1858. *Chiton marmoreus* Fabr., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 48.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsk. Heft. IV, p. 22.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 25.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. x, fig. 9, 10.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas., p. 73, 292.
1863. — *(Tonicia) marmoreus* Fabr., Mörch, Catal. Lassen, p. 24.
1865. — *marmoreus* Fabr., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 227; V (1869), p. 199, pl. lvi, fig. 7.
1865. — — — J.-G. Wood, Common Shells of the Sea shore, p. 91, pl. vii, fig. 5.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 417.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232, 283.
1868. — *(Tonicia) marmoreus* Fabr., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 23.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 217.
1869. — — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mem. Soc. Malac. Belg., p. 24.
1869. — *marmoreus* Fabr., Petit, Catal. test. mar., p. 86.
1870. — — — Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 261, fig. 524.
1871. — *(Tonicia) marmoreus* Fabr., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 45.
1872. — *marmoreus* Fabr., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 242.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 20.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 98, pl. 12, fig. 201.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 42.
1874. — — — P. Carpenter, On the Generic Affinities of New England Chitons *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIII, p. 121.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St-John's Newfoundland, p. 6 et var. *pustulosus* Verkr., et *St. Johnensis* Verkr.

1877. *Chiton (Tonicia) marmoreus* Fabr., E.A. SMITH, Moll. arctic Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 139.
1878. *Tonicella marmorea* Fabr., DALL, Proc. U. S. Nat. Mus. I, p. 324.
1878. *Boreochiton marmoreus* Fabr., G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 116, pl. 8, fig. 3a, 3b.
1878. *Chiton marmoreus* Fabr., LECHE, Novaja Semlja, p. 37.
1878. — — — VERKRÜZEN, Zur Fauna von Neu-Schotl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 213.
1879. — — — FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 285.
1879. *Tonicella marmorea* Forb., DALL, Rep. on Limpets and Chitons *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 106.
1881. *Chiton marmoreus* Fabr., VERKRÜZEN, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 97 et var. *pustulosus* et *St. Johnensis*.
1882. — — — COOKE, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 360.
1882. *Boreochiton marmoreus* Fabr., VAN LIDTH DE JEUDE, Moll. « Willem Barents », p. 3.
1883. *Tonicella marmorea* Fabr., BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1883. *Chiton (Tonicella) marmoreus* Fabr., TRYON, Struct. and Syst. Conch. II, p. 341.
1884. — — — — JONAS COLLIN, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 97.
1885. — *marmoreus* Fabr., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 667.
1885. — *(Toniciella) marmoreus* Fabr., P. FISCHER, Manuel de Conch., p. 879.
1886. *Boreochiton marmoreus* Fabr., AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 23.
1886. — — — DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. *Chiton marmoreus* Fabr., LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 351.
1886. — *(Boreochiton) marmoreus* Fabr., SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft. 8, p. 100.
1887. — *(Tonicia) marmoreus* Fabr., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 614.
1888. — *marmoreus* Fabr., NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 22.
1889. — — — CARUS, Prodr. Faunæ Medit., p. 181.
1891. — — — PROVANCHER, Moll. Prov. de Québec, p. 106, pl. IV, fig. 30.
1891. — *(Boreochiton) marmoreus* Fabr., SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft. 14, p. 90.
1892. *Tonicella marmorea* Fabr., PILSBRY *in* TRYON, Manual of Conch. Struct. and Syst. XIV, p. 41, pl. 10, fig. 8 à 15.
1892. *Chiton marmoreus* Fabr., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 232.
1893. *Toniciella marmorea* Fabr., THIELE *in* TROSCHEL, Das Gebiss der Schnecken II, 8e liv., p. 389, pl. XXXII, fig. 1.
1893. *Tonicella* — — NORMAN, A month on the Trondhjem Fjord *in* Ann. and Mag. N. Hist. 6th Ser. XII, p. 361.
1893. — — — SYKES, Notes on Brit. Chitons *in* Proc. Malac. Soc. I, p. 36, pl. III, fig. 9.
1894. — — — CHASTER & HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 304.
1895. *Chiton marmoreus* Fabr., POSSELT, Østgrønlandske Moll. *in* Meddel. om Grønl. XIX, p. 77.
1896. *Boreochiton marmoreus* Fabr., GRIEG, Bidr. Vestlandets Mollusk., p. 16.
1898. *Chiton marmoreus* Fabr., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 64.
1898. — *(Boreochiton) marmoreus* Fabr., POSSELT, Consp. Faunæ Groenl., p. 111.
1899. — — — — MELVILL & STANDEN, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 6.
1901. — *marmoreus* Fabr., GORDON, Our Country's Shells, p. 114, pl. 16, fig. 199.
1901. *Tonicella marmorea* Fabr., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1901. — — — FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 56.
1901. *Boreochiton marmoreus* Fabr., BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. V, fig. 19.
1901. *Tonicella marmorea* Fabr., KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 437.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, Spitzberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs, Norvége, *vivant*. — Stn. 2534. Karlsö, Norvége, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12^{m}. Baie King, *vivant.*

Nous suivons, pour la classification générique des *Polyplacophora,* l'excellente monographie de M. Pilsbry, dans le Manuel de Tryon.

Sars avait groupé sous le nom de *Boreochiton* le *marmoreus* et le *ruber* qui, au premier aspect, ont une grande ressemblance. Cette réunion dans une même section, ne peut cependant être admise, à cause de la différence d'ornementation du limbe : il est nu chez le *marmoreus* et couvert de petites squamules chez le *ruber.* Le *marmoreus* diffère en outre du *ruber* par ses valves granuleuses.

Il est probable que l'espèce citée de Brest par Daniel (Journ. de Conch. XXXI, p. 332) sous le nom de *marmoreus,* est le *lævis* Montagu qui lui ressemble sous le rapport de la coloration, mais qui a un limbe très large garni de très petites écailles losangiques. Cet auteur ne cite en effet pas le *lævis* qui existe certainement à Brest, tandis que le *marmoreus* n'a jamais été rencontré sur les côtes de France.

Le *Chiton pictus* Bean n'est qu'une variété foncée et aplatie du *marmoreus.*

Le *T. marmorea* est un Mollusque circumpolaire qui a été rencontré à la Nouvelle-Zemble, à la Terre de François-Joseph, au Spitzberg, au nord de la presqu'île de Kola, en Norvége, dans la mer du Nord, aux îles Färöer, en Islande, au Grönland, au Canada, à Terre-Neuve, à la Nouvelle-Ecosse, sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre, dans le golfe du Mexique (Jeffreys), à Sitka, dans la mer d'Okhotsk et au Japon. Son habitat bathymétrique s'étend de 0 à 183^{m}.

Genre **Lepidopleurus,** Carpenter 1879

Lepidopleurus asellus, (Chemnitz) Spengler

1780. *Chiton cinereus,* Fabricius (non L.), Fauna Groenl., p. 423.
1785. — *minimus,* Chemnitz (non Spengler), Conch. Cab. VIII, p. 289, pl. 96, fig. 814 (pessima).
1785. — *asellus,* Chemnitz, Conch. Cab. VIII, p. 290, pl. 96, fig. 816 (mala).
1786. *der Kleinste Chiton* Ch., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 506.
1786. *der Kellerwurm,* Schröter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 507.
1790. *Chiton islandicus,* Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3206.
1790. — *Asellus* Ch., Gmelin, Ibid., p. 3206.
1790. — *minimus,* Gmelin (non Spengler), Ibid., p. 3205.
1797. — *asellus* Ch., Spengler, Slaegt *Chiton, in* Skrift. Nat. Selsk. IV. I Heft, p. 99.
1797. — *onyx,* Spengler, Slaegt *Chiton, in* Skrift. af Nat. Selsk. IV. I Heft, p. 95.
1803. — *cinereus,* Montagu (non Linné), Test. Brit., p. 3.
1807? — *albus,* Maton & Rackett (non Linné?), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 22, pl. 1, fig. 4 (mala).
1815. — *asellus* Ch., Wood, Gen. Conch., p. 19.
1815. — *minimus* Wood (non Spengler), Gen. Conch. p. 19.
1817. — *asellus,* Ch., Dillwyn, Descr. Cat. I, p. 10.
1817. — *cinereus,* Dillwyn (ex parte, non Lin.), Descr. Cat. I, p. 12.
1819. — — Turton (non Lin.), Conch. Dict., p. 34.

1825. *Chiton Asellus* Ch., Lowe, Shells of Argyleshire *in* Zool. Journ. II., p. 101, pl. v, fig. 3, 4 (descr. bonne).
1827. — *asellus,* Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. 35, fig. 14 (mala).
1828. — *cinereus,* Fleming (non Lin.), Brit. Anim., p. 289.
1832-1841. *Chiton cinereus,* Sowerby (non Lin.), Conch. Ill., p. 4, sp. 4, fig. 94-98 (bene).
1836. *Chiton asellus* Ch., Deshayes *in* Lamarck, An. sans vert. 2e éd. VII, p. 506.
1838. — *cinereus,* Forbes (non Lin.), Mal. Monensis, p. 37.
1841 ? — *marginatus,* Gould (non Pennant), Inv. of Mass., p. 147, fig. 22.
1844. — *asellus* Ch., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel. 2e éd., p. 66, pl. xxi, fig. 14, 19 (mala) (descr. bonne).
1844. — *cinereus,* Thorpe (non Lin.), Brit. mar. Conch., p. 128.
1844. — — Macgillivray (non Lin.), Moll. Anim. of Scotland, p. 184.
1846. — — Lovén (non Lin.), Ind. Moll. Scand., p. 27.
1847. — *asellus* Ch., Middendorff, Malac. Rossica I, p. 122.
1847. *Leptochiton cinereus,* Gray (non Lin.), Genera of rec. Moll. *in* Pr. Z. S. L., p. 127, 168 (excl. var. *Ch. albus).*
1848. *Chiton cinereus,* Reeve (non Lin.), C. Icon., pl. xxviii, fig. 191.
1849. — *asellus* Ch., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 407, pl. 59, fig. 1, 2; pl. AA, fig. 5 (optima).
1852. — *fuscatus,* Leach (non Brown), Synopsis Moll. Gr. Br. Brit., p. 231.
1852. — *scoticus,* Leach (teste Jeffreys), Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 232.
1858. *Leptochiton asellus* Ch., H. & A. Adams, Gen. of m. Moll. I, p. 473.
1859. *Chiton asellus* Ch., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 25.
1865. — *cinereus,* Jeffreys (non Lin.), Brit. Conch. III, p. 218; V (1869), p. 198, pl. 56, fig. 2.
1873. — — G.-O. Sars (non Lin.), Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — — P. Fischer (non Lin.), 2e suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 198.
1878. — — P. Fischer (non Lin.), Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. oc. de Fr., p. 12.
1878 ? *Lepidopleurus cinereus,* G.-O. Sars (non Lin. ?), Moll. reg. arct. Norv., p. 112, pl. 7, fig. 8.
1879. *Leptochiton asellus* Ch., Dall, Rep. Limpets and Chitons *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 100.
1882. *Chiton cinereus,* Jeffreys (non Lin.), Lightn. & Porc. Exp. *in* Pr. Z. S. L., p. 668.
1892. *Lepidopleurus asellus* Ch., Pilsbry, Man. of Conch. XIV, p. 13, pl. 3, fig. 64-66.
1895. — *onyx* Spengler, Sykes, Notes on British Chitons *in* Pr. Mal. Soc. Lond. I, p. 35, pl. iii, fig. 2.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs (Norvége), *vivant.* — Stn. 2534. Karlsö, *vivant.*

La confusion qui existe dans la synonymie de cette espèce provient des interprétations différentes auxquelles a donné lieu le *Chiton cinereus* de Linné. Sa description peut s'appliquer aussi bien à l'espèce dont il est question ici, qu'à celle généralement désignée par les auteurs sous le nom de *Ch. marginatus* Pennant. Comme Linné n'a accompagné sa description d'aucune référence, il serait impossible de prendre un parti si Hanley ne nous avait appris *(Ipsa Linn. Conch.,* p. 17) que les exemplaires typiques de Linné sont certainement des *Ch. marginatus* des auteurs anglais (= *cinereus* Forbes et Hanley) et que le *Ch. cinereus* des auteurs plus anciens n'existe pas dans la collection linnéenne. C'est en se basant sur ces renseignements de Hanley, que M. Pilsbry a repris pour le *Ch. marginatus,* le nom *cinereus* Linné et qu'il a attribué au *cinereus* de Montagu, Turton, Thorpe, etc., le nom d'*asellus* Spengler.

Malheureusement, le *Ch. asellus* de Spengler n'est pas mieux défini que le *Ch. cinereus* de Linné.

En somme, il nous paraît préférable pour ce qui concerne le *cinereus*, d'accepter l'interprétation de M. Pilsbry et nous ne voyons aucun inconvénient à conserver pour cette espèce-ci le nom *asellus* tel qu'il a été confirmé par Lowe, en 1825, puis par Forbes et Hanley, en 1849.

Le *L. asellus*, ainsi compris, se distingue du *cinereus* L.: 1° par la sculpture de ses valves dont les aires médianes sont ornées de granulations disposées en séries longitudinales, formant des chaînettes, et les aires latérales de granulations disposées en séries rayonnantes. Cette sculpture est plus fine que celle du *cinereus* dont les granulations, plus fortes, sont disposées partout en quinconces; 2° par son limbe qui est plus grossièrement granuleux. La coloration peut également intervenir pour la distinction des deux espèces. En effet, celle du *cinereus,* bien que très variable, ne présente jamais les linéoles longitudinales noirâtres interrompues qui s'observent chez la plupart des *asellus* qui ne sont pas encroûtés ou usés à la surface.

M. Sykes a préféré pour cette espèce le nom d'*onyx* Spengler à celui d'*asellus* du même auteur parce que l'*onyx* figure à la page 95 tandis que l'*asellus* n'apparaît que page 99. Toutefois, comme les descriptions des deux espèces sont aussi mauvaises l'une que l'autre, nous préférons le nom *asellus* qui avait été emprunté à Chemnitz (1785) et qui a, de plus, l'avantage d'avoir été bien confirmé par Lowe en 1825.

Ainsi que nous l'avons dit à propos du *Tr. albus,* les spécimens de la Grande Canarie, signalés par l'un de nous sous ce nom, sont des *asellus*. Nous possédons un exemplaire d'*asellus* dragué par M. Durouchoux au large des roches Douvres par 48^{m} de profondeur et M. Bavay en possède un dragué au large de Brest. L'aire de dispersion du *Lepidopleurus asellus* s'étend donc depuis la Norvége jusqu'à l'archipel des Canaries.

GASTEROPODA

Genre **Scaphander,** Montfort 1810

Scaphander punctostriatus, Mighels

1841. *Bulla punctostriata,* MIGHELS, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. I, p. 49.
1842. — — MIGHELS et ADAMS, Descr. 24 Sp. Sh. of N. England *in* Boston Journ. of Nat. Hist. IV, p. 43, pl. IV, fig. 10.
1843. — *puncto-striata,* MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 26.
1846. *Scaphander librarius,* LOVÉN, Index Moll. Scand. *in* Öfv. Vet. Akad. Forh., p. 142 (t. à p., p. 10)
1851. — — Lov., M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VI. p. 192.
1851. *Bulla puncto-striata* Migh., STIMPSON, Shells of New England, p. 50.
1853. *Scaphander librarius* Lov., ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VII, p. 341.
1855. *Bulla punctostriata* Migh., A. ADAMS *in* SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 575, pl. CXXI, fig. 50.
1856. *Scaphander librarius* Lov., MAC ANDREW et BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. t. 2d Ser. XVII, p. 381.
1857. — — — MAC ANDREW et BARRETT, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of. Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 270.
1857. — — — MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 115, 145.
1858. — — — M. SARS, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 49.
1858. — — — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 19.
1858. — *puncto-striatus* Migh., H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 19.
1859? — *zonatus* JEFFREYS, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 118.
1859. — *librarius* Lov., DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 37.
1860. — *puncto-striatus* Migh., STIMPSON, Check list 4.
1867. — *librarius* Lov., JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 446; V (1869), p. 224, pl. CII, fig. 9.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 202.
1868. — — — M. SARS, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh. p. 258.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. test. mar., p. 99.
1870. — — — JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 448.
1870. — — — SOWERBY *in* REEVE, Conch. Icon., pl. 1, fig. 5a, 5b.
1870. — — — ARADAS et BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 312.
1870. — — — G.-O. SARS, Christianiafj. Fauna II, p. 64.
1870. — *puncto-striatus* Migh., GOULD et BINNEY, Invert. of Massachusets, p. 215, fig. 505.
1872. — *librarius* Lov., BRÖGGER, Bidr. Kristianiafjord. Molluskf., p. 8, 16.
1872. — — — JEFFREYS, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 241.
1872. — — — S. WOOD, Crag Moll., suppl., p. 96, pl. V, fig. 18a, 18b.
1873. — — — WEINKAUFF, Catal. Europ. Meeresconch., p. 27.
1873. — *puncto-striatus* Migh., VERRILL, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. and Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1873. — — — TRYON, Americ. mar. Conch., p. 105, pl. 13, fig. 216.
1874. — — — VERRILL, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1874. — *librarius* Lov., DUNKER et METZGER, Drei neue Meeres Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 151.
1875. — — — MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 47.
1877. — *puncto-striatus* Migh., JEFFREYS, Moll. « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 335.

1877. *Scaphander punctostriatus* Migh., Jeffreys, Adress Biol. Sect. Brit. Assoc., p. 4.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 292, pl. 18, fig. 6.
1878. — *librarius* Lov., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 174.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 51.
1879. — *puncto-striatus* Migh., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 59.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 283.
1880. — *punctostriatus* Migh., Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 318.
1881. — *puncto-striata* Migh., Verrill, Recent Addit. Moll. of New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 406.
1881. — *puncto-striatus* Migh., Milne Edwards, Expl. Zool. « Travailleur » *in* C. R. Ac. Sc. XCIII, p. 954.
1882. — *punctostriatus* Migh., Jeffreys, Ital. medit. Exp. *in* Ann. and. Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. X, p. 34.
1882. — — — van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents » p. 11.
1883. — *puncto-striatus* Migh., P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les grandes profondeurs de l'Océan Atlantique intertropical, Ext. C. R. Acad. Sc., p. 2.
1883. — *punctostriata* Migh., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 401.
1883. *Cryptaxis crebripunctatus* Jeffreys, Moll. « Triton » Cruise *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 398, pl. xliv, fig. 11, 11a, 11b, 11c.
1884. *Scaphander puncto-striatus* Migh., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 273, 283.
1884. — — — Jeffreys, Concordance of the Moll. inhab. both sides of the Atl., p. 3.
1884. — *librarius* Lov., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1885. — *puncto-striatus* Migh., Herzenstein, Murmanküste, p. 706.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the Fish-Hawk *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 714.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 571.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 49.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 70.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig Tromsö, p. 21, 36.
1886. — *punctostriatus* Migh., Watson, « Challenger » Gastr., p. 642.
1887. — *librarius* Lov., Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. xxvi, fig. 13.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 630.
1887. — *punctato-striatus* (Migh.), Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 630.
1888. — *puncto-striatus* Migh., Kobelt, Prodr. Moll. test. maria europ. inhab., p. 290.
1888. — *punctostriatus* Migh., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 7.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunæ medit., p. 187.
1889. — — — Dall, Rep. « Blake » Gastr. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool., p. 52.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores, p. 22.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 86, pl. lxxii, fig. 4.
1890. — — — Norman, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. VI, p. 66.
1890. — *librarius* Lov., Monterosato, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 29.
1892. — *puncto-striatus* Migh., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 22.
1893. — *punctostriatus* Migh., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 350.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 266.
1893. — — — Pilsbry, Manual of Conch. Struct. a. Syst. XV, p. 246, pl. 31, fig. 6.
1895. — *puncto-striatus* Migh., Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddelels. om Grønl. XIX, p. 89.
1895. — *librarius* Lov., Marshall, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 39.
1896. — *puncto-striatus* Migh., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 22.
1896. — *punctostriatus* Migh., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice », p. 7.
1896. — — — Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. de Lyon, p. 134.

1896. *Scaphander punctostriatus* Migh., Kobelt, Die Fam. Bullidæ *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 4, pl. 5, fig. 4.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 45.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 143.
1898. — *puncto-striatus* Migh., Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 235.
1899. — *punctostriatus* Migh., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 30.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 23.
1901. — — — Vayssière, Etude comp. des Opistobranches, *in* Bull. Sc. de la France et de la Belgique, p. 288, 309.
1901. — *librarius* Lov., Gordon, Our Country's Shells, p. 138, pl. 30, fig. 559.
1901. — *puncto-striatus* Migh., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 113.
1902. — *punctostriatus* Migh., Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 7.
1907. — — — Nils Odhner, Northern and Arctic Invert. in the Swedish State Mus. extr. Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. XLI, p. 46.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe sud de Norvége (Cap Lindesnæs), *vivant*. — Stn. 952, profondeur 1185m. Près des îles Lofoten. — Stn. 960, profondeur 394m, entre la Norvége et l'île des Ours.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Le *Scaphander librarius* Lovén ne peut être séparé du *punctostriatus* et le *Cryptaxis crebripunctatus* Jeffreys, n'est autre chose que le jeune âge de la même espèce; c'est l'un des Mollusques les plus caractéristiques des grandes profondeurs de l'Atlantique nord et de la Méditerranée. Habitat bathymétrique : 36 à 2808m.

La variété *clavus* Dall, plus épaisse et moins atténuée vers le haut, n'a encore été rencontrée que dans le golfe du Mexique et aux Açores.

Genre **Cylichna,** Lovén 1846

Cylichna alba, Brown

1827. *Volvaria alba*, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 38, fig. 43, 44.
1838. *Bulla triticea*, Couthouy, New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. of Nat. Hist. II, p. 88, pl. 1, fig. 8.
1838. — *Triticea*, Couthouy, New. Moll. Massach. *in* Amer. Journ. of Sc. XXXIV, p. 217.
1841. — — Couth., Gould, Invert. of Massachusets, p. 165, fig. 98.
1842. — *corticata* (Beck), Möller, Index Moll. Groenl., p. 6.
1843. — *triticea* Couth., de Kay, Zool. of New York, p. 171, pl. XXXV, fig. 326.
1846. *Cylichna alba* Brown, Lovén, Index Moll. Scand., p. 10.
1847. — — — Lovén, Malacozoologi *in* Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Forhandl., p. 190.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VI, p. 192.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Kristianiafj. Litoralf. *in* Nyt. Mag. f. Naturvid. VII, p. 341.
1855. *Bulla alba* Brown, A. Adams *in* Sowerby, Thes. Conch. II, p. 591, pl. cxxv, fig. 137.
1856. *Cylichna alba* Brown, Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 116, 145.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 381.

1857. *Cylichna alba* Brown, Mac Andrew et Barrett, Dist. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 270, 271.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 10.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 48.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 36.
1863. — — — M. Sars, Geol. og. Zool. Jagtt., p. 12.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 417, pl. viii, fig. 1a (radula); V (1869), p. 223, pl. xciii, fig. 6.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. de Belgique, IV, p. 13.
1869. *Bulla alba* Brown, Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 102.
1870. *Cylichna alba* Brown, Gould et Binney, Rep. Invert. of Massachusets, p. 220, fig. 511.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 61.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 448.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and N. E. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 241.
1872. — — — Verrill, Distr. mar. anim. on the S. Coast of New England *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. IX, p. 96.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 8, 16, 21.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 102, pl. 13, fig. 208.
1873. — — — Mörch, Moll. de la Nouv.-Zemble *in* Journ. de Conch. XXI, p. 37 (var. β *corticata*).
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 26.
1873. — — — G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — — — Verrill et S. I. Smith, Invert. anim. of Vineyard Sound, p. 369, pl. xxv, fig. 163.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1874. — *cylindracea*, Möbius (non Pennant), Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 250, pl. 1, fig. 4-9.
1877. — *alba* Brown, Jeffreys, Adress Biol. Sect. Brit. Assoc., p. 4.
1877. — — — Jeffreys, Moll. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 333.
1877. — — — Jeffreys, Arctic Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 237.
1877. — — — Feilden, Post-tert. Beds of Grinnel-Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 488.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. Beds of Grinnell-Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 491.
1877. — — — Mörch, West Greenland Moll. *in* Rink's Greenland no 17.
1877. *Bulla (Cylichna) alba* Brown, E.-A. Smith, On arctic Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 139.
1878. *Cylichna alba* Brown, G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 283, pl. 17, fig. 15 et var. *corticata* : pl. 17, fig. 16a, 16b.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 172. pl. 59, fig. 26.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 72.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schottland und Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 213.
1879. — — — Friele, Nordmeer exp. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 283.
1881. — — — Verrill, Recent. Addit. Moll. New. Engl. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 408.
1882. — — — Van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 11.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Quart. Journ. of Conch. III, p. 358.
1883. — — — Jeffreys, Moll. « Triton » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 393.
1884. — — — Jeffreys, Sh. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc. of Lond., p. 320.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 273, 283.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 571.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 704.

1885. *Cylichna alba* Brown, Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 293.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp. p. 369 et var. *corticata* : p. 370.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the Fish-Hawk *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 713.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 46.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 31.
1886. — — — Watson, « Challenger » Gasteropoda, p. 661.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. nordlig Tromsö, p. 21, 36.
1886. — *elongata*, Locard, Prod. de Malac. franç., p. 71, 533.
1887. — *alba* Brown, Sowerby (ex parte) Illustr. Index Brit. Sh. 2d edit. pl. xxvi, fig. 7 (excl. syn. *propinqua*).
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 621.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 274.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 7.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores, p. 23.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 86.
1890. — — — Norman, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. VI, p. 65.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 96.
1891. — — — Provancher, Moll. de la Prov. de Québec, p. 107, pl. iv, fig. 13 (mala).
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 5.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 363.
1892. — *elongata* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 25.
1893. — *alba* Brown, Pilsbry, Man. of Conch. Struct. and Syst. XV, p. 290, pl. 60, fig. 16.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 350.
1895. — — — Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddelelser om Grønland XIX, p. 91.
1896. — — — Kobelt, Die Fam. Bullidæ *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 33, pl. 7, fig. 4.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 22.
1897. — — — Marshall, Mar. Shells of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 241 (et var. *corticata*).
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 11 (= *B. aculeata* Rve).
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 490 et var. *corticata*.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 108.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. v, fig. 18.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 116, pl. 30, fig. 564.
1901. *Bulinella alba* Brown, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 23.
1907. *Cylichna alba* Brown, Nils Odhner, Northern and arctic Invert. in the Swedish State Mus., p. 12.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Côte de Norvége. — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours. — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge. — Stn. 997, profondeur 102m. Baie Temple dans l'Isfjord.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde, mouillage de Lake Valley, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12m. Baie King.

Le *Bulla triticea*, décrit par Couthouy d'après des spécimens américains, est bien la même espèce. Le *Cylichna elongata* Locard est également synonyme.

Le *C. alba*, arrondi aux deux extrémités, est plus allongé et beaucoup plus faiblement strié dans le sens transversal que le *C. propinqua*.

La variété *corticata* Möller se distingue de la forme typique par sa coquille plus tronquée au sommet, sa columelle à peine tordue et son épiderme brun et épais.

Le *C. alba* est répandu dans l'océan Atlantique depuis le Spitzberg et le Grönland jusque dans le golfe de Gascogne et, sur le littoral américain, jusqu'au cap Cod. Son habitat bathymétrique s'étend de 18 à 2161^{m}.

Cylichna scalpta, Reeve

1827. *Bulla striata,* Brown (non Bruguière), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 38, fig. 41, 42.
1841? — *occulta,* Mighels, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. I, p. 50.
1842. — *Reinhardi* (Holb.), Möller, Index Moll. Groenl., p. 6.
1843? — *occulta,* Mighels et Adams, Descr. of 24 sp. of Sh. of N. Engl. *in* Boston Journ. of Nat. Hist. IV, p. 54, pl. 4, fig. 11.
1844. — *striata* Brown (non Bruguière), Illustr. Conch. Gr. Brit. a. Ireland 2e édit., p. 57, pl. xix, fig. 41, 42.
1855. — *scalpta,* Reeve *in* Belcher, Last of the Arctic Voyages II, p. 392, pl. 32, fig. 3.
1858. *Cylichna propinqua,* M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 49.
1870? *Bulla solitaria* Say, Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 222, 223, fig. 513.
1870? — *occulta* Migh., Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 222, 223, fig. 514.
1877. *Cylichna striata* Brown, Jeffreys (non Bruguière), Post-tertiary fossils of Grinnel-Land *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 492.
1878. *Cylichna Reinhardi,* Leche, Novaja Semlja, p. 73, pl. 1, fig. 21.
1878. — *scalpta* Reeve, Leche, Novaja Semlja, p. 73.
1878. — *propinqua* M. S., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv. p. 284, pl. 18, fig. 5^{a}, 5^{b}, 5^{c}, 5^{d}.
1879. *Bulla propinqua* M. S., d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 92, 94.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and. Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 267.
1885. *Cylichna Reinhardi* Holb., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 370.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 32.
1886. — *propinqua* M. S., Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig Tromsö, p. 21, 36.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. — *Reinhardti* Möll., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 47.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml., p. 622.
1887? — *occulta* Migh., Paetel, Catal. Conch. Samml., p. 622.
1888. — *propinqua* M. S., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 274.
1888. *Bulla Reinardti* Holb., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 7.
1891. *Cylichna Reinhardti* Holb., Sparre-Schneider, Malangenfjord. fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft. 14, p. 96.
1892? *Bulla occulta* Migh., Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrbücher VI, p. 363.
1893. *Cylichna occulta* Migh., Pilsbry, Man. of Conch. Struct. and Syst. XV, p. 292, pl. 28, fig. 35 à 41. (ex parte?).
1895. — *Reinhardti* (Holb.) Möll., Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddelelser om Grønland, p. 90.
1896. — *propinqua* M. S., Kobelt, Die Fam. Bullidæ *in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 35, pl. 7, fig. 7.
1898. — *Reinhardti* (Holb.) Möll., Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 240.
1898. — *scalpta* Reeve, Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 240.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 493.
1907. — — — Nils Odhner, North and arct. Invert. in the Swedish State Museum, p. 13.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186^{m}. Entre les îles Hope et Edge.
Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.

Le nom *striata* Brown ne peut être conservé pour cette espèce à cause de l'existence d'un *Bulla striata* Bruguière, plus ancien et qui appartient au genre *Bulla* tel qu'on le comprend aujourd'hui.

La synonymie de la présente espèce est difficile à établir. Faute de matériaux de comparaison suffisants, M. Pilsbry n'a pu affirmer l'identité des *C. occulta* et *scalpta*. Il est certain que la figure originale de l'*occulta* représente une coquille moins cylindrique, plus ovale et plus atténuée au sommet que nos spécimens. C'est pourquoi nous avons préféré adopter, comme l'a fait récemment M. Nils Odhner, le nom *scalpta* dont *propinqua* M. Sars est un synonyme plus récent.

Le *C. scalpta* est remarquable par sa forme très courte, ne s'atténuant pas vers le sommet. Sa surface est traversée par des stries décurrentes profondes, bien visibles sous le microscope. C'est une espèce bien plus rare que le *C. alba* et qui n'est connue jusqu'à présent que de la mer de Kara, de la Nouvelle-Zemble, du Spitzberg et de la Norvége. S'il était reconnu que les *C. occulta* Mighels et *solitaria* Say sont identiques, son habitat s'étendrait au Grönland et aux parages de la Nouvelle-Angleterre. L'habitat bathymétrique du *C. scalpta* est compris entre 30 et 440^{m}.

Genre **Philine,** Ascanius 1772

Philine lima, Brown

1827. *Bulla lima,* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Ireland, Index, p. iii, pl. 38, fig. 39, 40.
1838. — *lineolata,* Couthouy, Boston Journ. Nat. Hist. II, p. 179, pl. iii, fig. 15.
1839. — — Couthouy, Descr. new. sp. of Sh. *in* Amer. Journ. of Science XXXVI, p. 389.
1841. — — Couth., Gould, Invert. of Mass., p. 169, pl. 10, fig. 99.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 16, pl. 35, fig. 334.
1844. *Utriculus lima,* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 58, pl. xix, fig. 39, 40.
1851. *Philine lineolata* Couth., Stimpson, Shells of New England, p. 51.
1854. — — — Stimpson, Invert. of Grand Manan., p. 25.
1867. — *lima* Brown, Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 449 (obs.).
1870. — *lineolata* Couth., Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 214, fig. 504.
1872. — *lima* Brown, G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 80, 100.
1873. — *lineolata* Couth., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 106, pl. 13, fig. 219.
1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 11.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 76.
1878. — *lima* Brown, G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 300, pl. 18, fig. 12^{a} à 12^{f}.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 284.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 34.
1883. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 564.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 708, 725.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna II, p. 50.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 36.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 32.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 633.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 283.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 97.

1892. *Philine lima* Brown, Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jarhrb. VI, p. 364.
1893. — — — A. Bell, Proc. Irish Akad., p. 635.
1895. — — — Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddel. om Grønland XIX, p. 91.
1895. — — — Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch. Struct. and Syst. XVI, p. 20, pl. 5, fig. 7 à 11.
1898. — — — Jensen *in* Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 243.
1900. *Philene lima* Brown, Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 11.
1901. *Philine* — — Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 115.
1902. — — — Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., p. 350.
1907. — — — Nils Odhner, Northern and arctic Invert., extr. Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. XLI, p. 60.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.

Les auteurs sont d'accord pour admettre que le *Philine lineata* Couthouy est synonyme de *lima* Brown.

M. Jensen, *in* Posselt, cite comme étant aussi cette espèce les *Bullaea punctata* Mörch (non Möller), *granulosa* Möller (non Sars), *scabra* Jeffreys (non Möller) et *quadrata* Mörch (non Wood).

Le *Ph. lima* se distingue du *Ph. scabra* Chemnitz par son sommet atténué, non tronqué et par ses tours embryonnaires saillants. Il se rencontre depuis la mer de Kara, la Terre de François-Joseph, le Spitzberg, la Norvége et l'Angleterre jusqu'au Grönland et sur les côtes atlantiques de l'Amérique du Nord, à des profondeurs variant de 18 à 730^{m}.

Genre **Bela,** (Leach) Gray 1847

Bela turricula, Montagu

Le *Bela turricula,* pris dans son ensemble, constitue un groupe si complexe, que nous ne pouvons essayer d'en élucider ici la synonymie ni d'énumérer les caractères des nombreuses formes qui ont été considérées par certains naturalistes comme des variétés ou des sous-espèces, et, par d'autres, comme des espèces différentes. Il faudrait pour cela posséder des matériaux bien autrement importants que ceux dont nous disposons. M. Kobelt a séparé comme sous-espèces de l'Europe septentrionale : *assimilis* G.-O. Sars, *exarata* Möller, *impressa* Mörch, *nobilis* Mörch, *rosea* M. Sars, *rugulata* Möller, *scalaris* Möller, *scalaroides* G.-O. Sars, *mitrula* Lovén, *nova-semljensis* Leche, *Woodiana* Möller. Il y ajoute *concinnula* Verrill et *harpularia* Couthouy de l'Amérique septentrionale. Les récoltes de S. A. S. le Prince de Monaco ne renferment que les var. *assimilis* et *scalaris* et c'est à ces deux là seules que nous limiterons notre étude.

Bela turricula; var. assimilis, G.-O. Sars

1878. *Bela assimilis,* G.-O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 231, pl. 23, fig. 8.
1886. — *nobilis* var. *assimilis* Sars, FRIELE, Norw. North. Atl. Exp. II, p. 5, pl. IX, fig. 9ᵃ, 9ᵇ, 10 (radula).
1887. — *assimilis* Sars, KOBELT, Die Familie *Pleurotomidæ, in* Conch. Cab. 2ᵉ édit., p. 143, pl. 31, fig. 8.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 131.
1898. — *nobilis* var. *assimilis,* POSSELT, Conspect. Faunæ Groenl., p. 149.
1901. — *rugulata* Trosch. var. *assimilis* Sars, FRIELE, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 88.
1906. — *turricula* var. *assimilis* Sars, KOBELT, Iconogr. der europ. Schalentr. Meeresconch., p. 235, pl. 82, fig. 2.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440ᵐ. Côte de Norvége.

Le *B. assimilis* G.-O. Sars diffère du *B. turricula* typique par sa carène plus prononcée, ses côtes longitudinales plus fortes, plus arquées, moins nombreuses et par sa sculpture décurrente qui présente, au-dessous de la carène principale, un ou deux cordons plus saillants que les autres.

Cette variété a été signalée dans la mer de Kara, au Grönland et en Norvége, depuis Tromsö jusqu'aux îles Lofoten. On l'a draguée à des profondeurs variant de 18 à 440ᵐ.

Bela turricula; var. scalaris Möller

1841. *Fusus turricula,* GOULD (non Mtg.), Invert. of Mass. p. 292, pl. 13, fig. 193.
1842. *Defrancia scalaris,* MÖLLER, Index Moll. Grönl., p. 12.
1851. *Mangelia turricula,* STIMPSON (ex parte, non Mtg.), Shells of N. England, p. 48.
1858. *Bela scalaris* Möll., H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 92.
1866. — — — TROSCHEL, Das Gebiss der Schnecken II, 1ʳᵉ livr., p. 44, pl. IV, fig. 7.
1867. — *americana,* PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. Hist. I, p. 285, pl. VII, fig. 11.
1867. — *scalaris* Möll., PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 286.
1868. *Pleurotoma (Ischnula) turricula* var. *scalaris* Möll., MÖRCH, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 214.
1870. *Fusus turricula,* GOULD & BINNEY (non Mtg.), Invert. of Mass., p. 351, fig. 620.
1872? *Pleurotoma turricula,* JEFFREYS (non Mtg.), Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4ᵗʰ Ser. X, p. 244.
1873. *Bela turricula* var. *scalaris* Möll., WEINKAUFF, Catal. Meeresconch., p. 9.
1878. *Pleurotoma turricula* var. *scalaris* Möll., LECHE, Novaja Semlja, p. 52.
1878. *Bela scalaris* Möll., G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 229, pl. 23, fig. 5 et var. *ecarinata,* pl. 16, fig. 9.
1879. *Pleurotoma turricola* var. *scalaris* Möll., NORMAN, Moll. of Bergens Fjords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 57.
1879. — *(Bela) turricula* var. *scalaris* Möll., FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. der Malak. Ges. VI, p. 277.
1882. *Bela scalaris* Möll., VERRILL, Moll. New. Engl. *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 471, pl. LVII, fig. 12.
1883. — — — BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 237.
1884. — *turricula* TRYON (ex parte, non Mtg.), Manual of Conch. Struct. and Syst. VI, p. 219.
1886. — *scalaris* Möll., FRIELE, Norw. North. Atl. Exp. II, p. 6, pl. VII, fig. 9 à 14; pl. IX, fig. 16 à 20 (et var. *abyssicola).*
1886. — — — AURIVILLIUS, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 20, 33 et var. *ecarinata.*

1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 27.
1887. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 76.
1887. — — — WEINKAUFF et KOBELT, Die Fam. *Pleurotomidæ*, *in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 161, pl. 33, fig. 1.
1888. — — — NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 9.
1891. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, fig. 94.
1898. — *nobilis* var. *scalaris* Möll., POSSELT, Consp. Faunæ Grœnl., p. 149.
1901. — *scalaris* Möll., FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 89.

Campagne de 1898 : Stn. 952, profondeur 1185m. Près des îles Lofoten. — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours.

Le *Bela scalaris* est une grande forme qui se rapproche du *Bela nobilis* Mörch; mais en diffère par sa carène moins prononcée et par ses côtes longitudinales plus faibles. Nos spécimens sont conformes au *Bela scalaris* var. *abyssicola* Friele (Pl. VII, fig. 12, 13, 14a, 14b) qui ne diffère du *scalaris* typique que par sa sculpture décurrente plus fine.

Cette forme est connue des côtes arctiques de Sibérie, de la mer de Kara, de la Nouvelle-Zemble, de la côte septentrionale de la presqu'île de Kola, du Grönland et de la côte atlantique de l'Amérique du Nord jusqu'au cap Cod; elle a été récoltée depuis 225 jusqu'à 1185m.

Bela gigantea, (Mörch) Knipowitsch

(Pl. 1, fig. 1, 2 [× 2])

1869. *Pleurotoma (Bela) violacea* Migh. et Ad. var. *gigantea*, MÖRCH, Catal. Moll. Spitzberg *in* Ann. Soc. Malac. Belg. IV, p. 22.
1901. *Bela gigantea* (Mörch), KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitsb. *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 482.

Testa solida, imperforata, haud nitens, ovato-fusiformis, plerumque fere omnino decorticata, plicis incrementi irregularibus obsolete sculpta funiculisque transversis numerosis tenuissime exarata. Anfr. 6 convexi, sutura impressa juncti. Anfr. ultimus magnus, ovatus. Apertura ovato elongata, inferne in caudam mediocrem apertamque desinens. Columella rectiuscula, basin versus oblique truncata. Margo columellaris callo nitido obducta. Labrum acutum superne haud emarginatum.

Operculum tenue, corneum, unguiforme, quam apertura multo minus, nucleo terminali.

Color violacescens; aperturæ faux castanea.

Coquille solide, imperforée, terne, ovalaire-fusiforme, presque entièrement décortiquée, même à l'état vivant, composée de 6 tours convexes, séparés par une suture bien marquée, ornés de plis d'accroissement irréguliers peu saillants et de cordons décurrents fins et très nombreux. Dernier tour grand, ovalaire. Ouverture

ovale-allongée, terminée à la base par un canal assez court, ouvert. Columelle presque verticale, obliquement tronquée à la base. Bord columellaire luisant, pourvu d'une callosité luisante, peu épaisse. Labre tranchant ne présentant pas la moindre trace de sinus au sommet.

Opercule corné, mince, onguiforme, beaucoup plus petit que l'ouverture, à nucléus terminal, orné de plis d'accroissement.

Coloration d'un gris violacé. Intérieur de l'ouverture et callosité columellaire brun-marron.

Campagne de 1906 : Stn. 2419. Ile Amsterdam, côte sud, *vivant.* — Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde : Spitzberg, mouillage de Lake Valley, *vivant.*

Cette forme n'ayant été décrite que très sommairement par Mörch et M. Knipowitsch s'étant borné à ériger la variété de Mörch au rang d'espèce, sans compléter sa description, nous avons cru utile d'en donner ici une diagnose d'après les spécimens rapportés par S. A. S. le Prince de Monaco et que nous avons figurés.

Le *B. gigantea* se rapproche par l'absence de sinus et par sa sculpture décurrente fine des *Pleurotoma simplex* Middendorff *(Reise nach Sibirien,* Pl. XII, fig. 15, 16) et *shantaricum* Middend. (*Ibid.,* pl. XII, fig. 17, 18, 19); mais sa forme est bien différente : le dernier tour, sensiblement plus atténué à la base, se termine par un canal plus allongé et moins ouvert, sa columelle est aussi plus étroite. Il n'est pas possible, non plus, de l'identifier au *Bela bicarinata* Couth., qui est beaucoup plus petit et qui présente un sinus très net au sommet du labre. Les plis d'accroissement sont d'ailleurs droits chez le *B. gigantea* et ne permettent pas d'attribuer l'absence de sinus à un état jeune ou imparfait. Enfin, nous ne pouvons rattacher cette espèce au *Bela livida* Möller dont nous possédons des spécimens provenant de l'auteur, chez lesquels les stries d'accroissement indiquent aussi l'existence d'un sinus bien accusé.

Bela bicarinata, Couthouy

1838. *Pleurotoma bicarinata,* COUTHOUY, New Moll. Massach. *in* Boston Journ. of Nat. Hist. II, p. 104, pl. I, fig. 11.
1838. — — COUTHOUY, New Moll. Massach. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts XXXIV, p. 218.
1841. — — GOULD, Rep. Inv. Mass., p. 281, fig. 186.
1842. *Defrancia cylindracea,* MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 13.
1842. — *Beckii,* MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 14.
1843. *Pleurotoma violacea,* MIGHELS et ADAMS, Descr. of 24 spec. of Sh. of New England *in* Boston Journ. of Nat. Hist. IV, p. 51, pl. IV, fig. 21.
1843. — *bicarinata* Couth., MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 35.
1843. — *violacea* Migh. et Ad., MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 35.
1846. — *greenlandica,* REEVE, Conch. Icon., pl. XXXVII, fig. 343.
1846. — *rugulatus,* REEVE (non Möller), Conch. Icon., pl. XXXVII, fig. 345.
1851. *Mangelia violacea* Migh. et Ad., STIMPSON, Shells of New England, p. 49.
1857. *Pleurotoma violacea* Migh. et Ad., MÖRCH, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 11.

1857. *Pleurotoma violacea* Migh. et Ad., Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1858. *Mangelia violacea* Migh. et Ad., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges. *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 41.
1858. *Bela violacea* Migh. et Ad., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 92.
1859. *Pleurotoma violacea* Migh. et Ad., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 35.
1866. *Bela violacea* Migh. et Ad., Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, p. 43, pl. iv, fig. 1.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 233, 287.
1868. *Pleurotoma (Bela) violacea* Migh. et Ad., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 215.
1868. — — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Forh., p. 259.
1869. — — — — Mörch, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 22.
1870. — — — — A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VII, p. 357.
1870. *Bela violacea* Migh. et Ad., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 353, fig. 622.
1872. *Pleurotoma violacea* Migh. et Ad., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 244.
1873. *Bela violacea* Migh. et Ad., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 50, pl. 8, fig. 85.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 10.
1874. *Pleurotoma bicarinata* Couth., Verrill et S. I. Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 344, pl. xxi, fig. 106.
1877. — *(Bela) violacea* Migh. et Ad., E. A. Smith, Moll. Arctic. Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 132.
1877. *Bela violacea* Migh. et Ad., Verkrüzen, Moll. from St. John's Newfoundland, p. 8.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 98.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 56.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll .Reg. arct. Norv., p. 238, pl. 17, fig. 2; var. *lævior* : fig. 3.
1878. — *bicarinata* Couth., G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 237, pl. xvi, fig. 11, 12.
1879. *Bela bicarinata* Couth. var. *violacea* Migh. et Ad., Norman, Moll. of Bergens Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 58.
1881. — *violacea* Migh. et Ad. Verrill, Rec. Addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 406.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 96.
1882. — *bicarinata* Couth., Verrill, Catal. mar. Moll. in Trans. Connect. Acad. V, p. 481, 483, pl. lvii, fig. 16, 16a (var. *violacea).*
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 238.
1884. — — — Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. VI, p. 214, pl. 28, fig. 32, 33, 34.
1885. — *violacea* Migh. et Ad., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 347.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 691.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 277.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 33.
1886. — *bicarinata* Couth., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 32.
1886. — — — Friele Norw. North Atl. Exp., p. 15, pl. viii, fig. 18, 19; pl. x, fig. 15, 16.
1886. — *violacea* Migh. et Ad., Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig Tromsö, p. 21, 34.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 76.
1887. — — — Weinkauff et Kobelt, Die Familie *Pleurotomidæ*, *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 151, pl. 32, fig. 3, 4.
1888. — — — Kobelt, Prod. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 132.
1888. — *bicarinata* Couth., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 9.
1891. — — — Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 79, pl. iii, fig. 1.
1891. — *violacea* Migh. et Ad., Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 79.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 95.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 354.
1895. — — — Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddel. om Grønland XIX, p. 82.
1898. — *bicarinata* Couth. var. *violacea* Migh. et Ad., Posselt, Conspect Faunæ Groenl., p. 156.
1901. — *bicarinata* Couth., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 485 et var. *violacea*.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 92.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.— Stn. 1060, profondeur 9 à 12^{m}. Baie Red : Spitzberg, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde : Spitzberg, *vivant.*

Voici encore une espèce dont il est fort difficile d'apprécier l'étendue. D'après Verrill, Friele et Kobelt, le *Bela violacea* Mighels que la plupart des auteurs considèrent comme une espèce différente du *B. bicarinata* Couthouy n'en serait même pas une variété, mais seulement un état fruste ou décortiqué. Par contre, M. Kobelt a distingué comme sous-espèces : *geminolineata* Friele, *cylindrica* Möller, *gigantea* Mörch et *greenlandica* Reeve. Les matériaux insuffisants que nous possédons, ne nous permettent pas de discuter utilement la question. Cette forme a été signalée de la Nouvelle-Zemble, du nord de la presqu'île de Kola, de la Norvége, du Spitzberg, du Grönland, du Canada et de la Nouvelle-Angleterre, de 0 à 1200^{m} de profondeur (Friele).

Bela reticulata, Brown

1827. *Pleurotoma reticulata,* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. pl. 48, fig. 29, 30.
1828. — *sinuosa,* Fleming (non *Murex sinuosus* Mtg.), Brit. anim., p. 354 (teste Forbes & Hanley, ex typo).
1834. — *Trevellianum,* Turton, Rare Brith. Sh. *in* Mag. Nat. Hist. cond. by Loudon VII, p. 351.
1844. — *reticulatum,* Mac Gillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 173.
1844. — *Trevellianum* Turt., Mac Gillivray, Moll. Anim. of Scotl., p. 172.
1844. — *reticulata,* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. new edit, p. 8, pl. v, fig. 29, 30.
1844. — *Trevellyanum* Turt., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Ass., p. 257.
1844. — — — Thompson, Addit. to the Fauna of Irel. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 1st Ser. XIII, p. 432.
1844. — *Trevellianum,* Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 197, fig. 52.
1847. — *Trevelyanum* Turt., Jeffreys, On some Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 1st Ser. XIX, p. 312.
1848. — *Trevelyana* Turt., Alder, Catal. North. and Durh., p. 62.
1850. *Bela Trevellyana* Turt. Forbes, Infra littoral distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 227.
1853. *Mangelia (Bela) Trevelliana* Turt., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 452, pl. cxii, fig. 1, 2.
1854. — *Trevilliana* Turt., Mac Andrew, Geogr. distr. mar. Moll., p. 6, 8, 11, 45.
1855. — *(Bela) Trevelliana* Turt., Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs K. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsk. Heft. III, p. 41.
1855. *Murex Trevillianus* Turt., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 502.
1856. *Bela Trevelliana* Turt., Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d edit. XX, p. 268, 269, 271.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Ass., p. 129, 152.
1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 92.
1858. *Mangelia Trevelliana* Turt., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 41.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh. pl. xix, fig. 5.
1859. — *Trevilliana* Turt., Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. III, p. 117.
1859. — *Trevelliana* Turt., Jeffreys, Addit. gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. IV, p. 199.
1859. *Mangilia Trevellyana* Turt., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 35.

1867. *Pleurotoma Trevelyana* Turt., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 398; V (1869), p. 222, pl. xci, fig. 8.
1868. — *Trevylliana* Turt., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, suppl. *in* Viddensk. Meddel., p. 228.
1868. — *(Ischnula) Trevylliana* Turt., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 215.
1869. — *(Ischnula) Trevyllana* Turt., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg., p. 22.
1870. — *Trevelyana* Turt., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. V, p. 447.
1871. — *(Ischnula) Trevelliana* Turt., Mörch, Synopsis Moll. Daniæ, p. 32.
1872. — *Trevellyana* Turt., Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf. p. 15, 21.
1872. *Mangelia Trevellyana* Turt., Schmidt, « Mammuth » Exp. *in* Mém. Acad. St-Petersb. VIIe Ser. XVIII, p. 58.
1873. *Pleurotoma Trevelliana* Turt., Mörch, Moll. de la Nouvelle-Zemble *in* Journ. de Conch. XXI, p. 37 (var. *crassa*).
1873. *Bela Trevelyana* Turt., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 10 (et var. *Mölleri* Rve, *rugulata* Rve, *decussata* Couth.).
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 50, pl. 8, fig. 84.
1874. — — — Dunker & Metzger, Drei neue Meeres-Conch. der Norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 151.
1874. *Pleurotoma Trevelyana* Turt., Mac'Intosh, Moll. of St-Andrews *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIII, p. 426.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 251.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XVI, p. p. 393.
1877. — — — Jeffreys, Moll. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIX., p. 332.
1877. — — — Jeffreys, Patella etc. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 236.
1877. *Bela Trevelyana* Turt., Verkrüzen, Moll. from St-John's, Newfoundland, p. 8.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norw., p. 235, pl. 16, fig. 23.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 98, pl. 37, fig. 23.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schottl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 215.
1878. *Pleurotoma Trevyllana* Turt., Leche, Novaja Semlja, p. 54.
1879. *Pleurotoma (Bela) trevelyana* Turt., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 277.
1880. *Bela trevelyana* Turt., Verrill, Rec. addit. mar. F. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 365.
1880. *Pleurotoma trevelyana* Turt., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebæckiana *in* Naturhist. Tidskrift, p. 441.
1881. *Bela Trevelyana* Turt., Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 365.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 484.
1882. *Pleurotoma Trevelyana* Turt., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Quart. Journ. of Conch. III, p. 376.
1884. *Bela Trevelyana* Turt., Tryon, Manual of Conch. Struct. and Syst. VI, p. 221, pl. 33, fig. 65.
1885. *Pleurotoma trevelliana* Turt., Herzenstein, Murmankuste, p. 690.
1886. *Bela Trevelyana* Turt., Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 21, 34.
1886. *Hædropleura Treveliana* Turt., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 127.
1886. *Bela Trevelyana* Turt., Friele, Norw. North Atl. Exp., p. 11, pl. viii, fig. 7 à 10; pl. x, fig. 10, 11.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord,, p. 16.
1886. — *trevelyana* Turt., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. II, p. 30.
1887. — *Trevelyana* Turt., Kobelt, Die Familie *Pleurotomidæ*, *in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 146, pl. 31, fig. 11.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 76 (et var. *Smithi* Jeffr.).
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 9.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 131.
1891. — *trevelyana* Turt., Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 95.
1892. — *Treveliana* Turt., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 54.
1893. — *Trevelyana* Turt., Norman, A month on the Trondhjem Fjord *in* Ann. and Mag. N. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 351.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 216.

1896. *Bela trevelyana* Turt., GRIEG, Vestlandets Mollusker, p. 21.
1897. — *Trevelliana* Turt., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 251.
1898. — *Trevelyana* Turt., POSSELT, Consp. Faunæ Groenl., p. 154.
1899. — — — NORMAN, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 7th Ser. IV, p. 131.
1899. — *Trevelliana* Turt., LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 43.
1901. — *trevelyana* Turt., FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 91.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. *Pleurotoma trevelyana* Turt., GORDON, Our Country's Shells, p. 135, pl. 29, fig. 549.
1901. *Bela Trevellyana* Turt., BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVI, fig. 20; pl. XVII, fig. 4.
1901. — *trevelyana* Turt., KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 44.
1904. — — — KOBELT, Iconogr. d. europ. Schalentr. Meeresconch. III, p. 266, pl. 85, fig. 18-20.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége, *vivant.*
Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, Spitzberg.

Nous ne pouvons nous dispenser de reprendre pour cette espèce le nom de *reticulata* qui lui a été donné en 1827 par Brown. Les figurations fournies par cet auteur sont, en effet, très suffisantes pour qu'on y reconnaisse sans hésitation la coquille généralement connue aujourd'hui sous le nom de *Bela Trevelyana.* Ce mollusque vit dans la mer Blanche, au nord de la presqu'île de Kola, au Spitzberg, en Norvége, Danemark, Islande, au large des îles Britanniques, dans le golfe de Gascogne, au Grönland et jusque sur le littoral oriental de l'Amérique du Nord, de 10 à 870m de profondeur.

Bela Sarsi, Verrill

1878. *Bela cancellata,* G.-O. SARS (non Mighels), Moll. Reg. Arct. Norv., p. 224, pl. 23, fig. 3; pl. VIII, fig. 9 (radula).
1880. — *Sarsii,* VERRILL, Recent Addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 364.
1882. — — VERRILL, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 484.
1883. — — Verr., BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 237, pl. 9, fig. 8.
1884. — — — TRYON, Manual of Conch., Struct. and Syst. VI, p. 218, pl. 28, fig. 49.
1884. — — VERRILL, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 250.
1886. — — Verr., SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 24.
1886. — *Sarsi* Verr., FRIELE, Norw. North Atl. Exp. II, p. 18, pl. 8, fig. 3, 4, 5; pl. 10, fig. 7, 8 (radula).
1886. — *impressa* (Beck) Mörch, FRIELE, Ibid. (non Mörch), p. 18, pl. 8, fig. 1, 2; pl. 10, fig. 9.
1887. — *Sarsi* Verr., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 76.
1887. — *Sarsii* Verr., WEINKAUFF & KOBELT, Die Fam. *Pleurotomidæ, in* Syst. Conch. Cab. 2e Edit., p. 147, pl. 31, fig. 13.
1888. — — — NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 9.
1898. — — — POSSELT, Consp. Faunæ Groenl., p. 165.
1901. — *Sarsi* Verr., FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 93.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg : Spitzberg, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2419. Ile Amsterdam, côte près du mouillage, *vivant.* Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde, *vivant.*

Le *B. Sarsi* se distingue de ses congénères par sa sculpture composée de grosses côtes longitudinales arrondies, presque contiguës, coupées par des sillons décurrents étroits, espacés, qui rendent les côtes noduleuses. Ses tours présentent, dans le haut, une carène assez visible. La coloration des spécimens frais est d'un rose carnéolé.

Nous avons introduit dans la synonymie le *Bela impressa* de Friele qui ne nous semble pas pouvoir être séparé du *Sarsi,* tandis que le véritable *B. impressa* (Beck) Mörch, qui a été rattaché par Kobelt au *B. turricula*, comme variété, nous semble très différent du *B. Sarsi* puisqu'il possède des cordons décurrents deux fois plus nombreux. Ce *B. impressa* de Mörch, nous paraît avoir été bien interprété par Leche et représenté par lui : *Novaja Semlja,* pl. 1, fig. 16^a^, 16^b^.

Ce Mollusque n'avait pas encore été signalé du Spitzberg : on ne le connaissait dans la région arctique européenne que de Tromsö; il vit également au Grönland, au Labrador et sur le banc de Terre-Neuve, à des profondeurs variant de 18 à 183^m^.

Bela tenuicostata, M. Sars

1868. *Pleurotoma tenuicostata,* M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Christiania Vid. Selsk. Forh., p. 259.
1873. *Bela tenuicosta* Sars, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 10.
1873. *Pleurotoma tenuicostata* M. S., G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 80, 99.
1877. — — — Jeffreys, Moll. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIX, p. 329.
1877. — — — Jeffreys, Patella etc., of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 236.
1877. — — — Jeffreys, Adress Biol. Sect. Brit. Ass., p. 4.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 55.
1878. — *(Bela) tenuicostata* M. S., Friele, Jan Mayen Moll. p. 6.
1878. *Bela tenuicostata* M. S., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 237, pl. 17, fig. 1a, 1b.
1879. *Pleurotoma tenuicostata* M. S., Norman, Moll. of Bergens Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 58.
1879. — *(Bela) tenuicostata* M. S., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 276.
1880. *Bela tenuicostata* M. S., Verrill, Rec. addit. Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus. p. 365, 406.
1882. — *decussata* var. *tenuicostata* M. S., G.-O. Sars, Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 481.
1884. — — Tryon (ex parte, non Couthouy), Manual of Conch. Struct. and Syst. VI, p. 217, pl. 28, fig. 35, 36 (tantum).
1885. — *tenuicostata* M. Sars, Aurivillius, Övers. « Vega » Exp. p. 353.
1885. — — — Verrill, Third Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 419, 449.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 565.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna, II, p. 32.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. II, p. 14, pl. viii, fig. 16, 17; pl. x, fig. 14.
1887. — — — Weinkauff & Kobelt, Die Familie *Pleurotomidæ, in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 150, pl. 32, fig. 1, 2.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 76.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 9.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 132.

1889. *Bela tenuicostata* M. Sars, Dall, Prelim. Catal. Moll. *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 98.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 21.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 164.
1899. — — — Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 7th Ser. IV, p. 131.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 92.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. xvii, fig. 9.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 15 (var. *Willei* Friele).

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége. — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours.
Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Cette espèce est remarquable par ses côtes longitudinales étroites, nombreuses, peu saillantes et très flexueuses, treillissées par des cordons décurrents faibles et nombreux. Elle diffère du *Bela reticulata* Brown (= *Trevelyana* Turton) par ses tours à peine anguleux dans le haut; ses côtes longitudinales bien plus arquées et plus délicates, ses cordons décurrents plus faibles, etc.

M. Kobelt a rattaché le *B. tenuicostata* comme sous-espèce au *B. decussata* Couthouy, de l'Amérique du Nord et il y a adjoint au même titre : *Bela Willei* Friele, *Kobelti* Verkrüzen, *viridula* Möller, *leucostoma* Reeve, *pygmæa* Verrill, *hebes* Verrill, *incisula* Verrill, *ovalis* Friele et *conoidea* Sars. Si ces assimilations étaient toutes exactes il s'agirait d'une espèce aussi polymorphe que le *B. turricula* Montagu.

Le *B. tenuicostata* est connu des côtes arctiques de la Sibérie, de la Nouvelle-Zemble, de la Norvége, des îles Färöer, du Grönland et du littoral oriental de l'Amérique du Nord. On l'a signalé depuis 57 jusqu'à 2965m de profondeur (Friele).

Genre **Teretia**, Norman 1888

Teretia anceps, Eichwald

1830. *Pleurotoma anceps*, Eichwald, Naturhist. von Lith. und Volh., p. 225.
1844. — *teres*, Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 139, 190.
1844. — — Forbes, Addit. to Brit. Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIV, p. 412, pl. x, fig. 3.
1844. — — Forbes, Reeve, Conch. Icon., pl. x, fig. 161.
1845. *Fusus La Viæ*, Calcara (non *Pleurotoma La Viæ* Phil.), Cenno sui Moll. viv. e foss. della Sic., p. 37, pl. iv, fig. 20.
1846. *Pleurotoma boreale* Lovén, Index Moll. Scand., p. 14.
1846. — *teres* Forb., Thompson, Addit. to the Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 383.
1847. — — — Jeffreys, On some Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 312.

1848. *Pleurotoma teres* Forb., ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 61.
1848. — *fusiforme* RÉQUIEN, Coq. de Corse, suppl., p. 101.
1850. — *teres* Forb., MAC ANDREW, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 290.
1850. *Mangelia teres*, FORBES, Infra litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 203, 228.
1851. — — FORBES et HANLEY, Brit. Moll. III, p. 462, pl. CXIII, fig. 1, 2; pl. RR, fig. 3 (animàl).
1853. — — Forb., MALM, Malak. Bidr. till Scand. Fauna, p. 41.
1854. — — — MAC ANDREW, Geogr. distr. test. Moll. p. 8, 9, 11, 14, 15, 33, 36, 40, 42, 43, 48.
1855. *Murex teres* Forb., CLARK, Brit. mar. test Moll., p. 502.
1856. *Mangelia teres* Forb., MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 129, 152.
1856. *Pleurotoma teres* Forb., MAC ANDREW et BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 379.
1857. *Defrancia teres* Forb., GRAY, Guide to the Syst. distrib. of Moll. p. 8.
1858. — — — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 96.
1859. *Mangelia teres* Forb.. SOWERBY, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. XIX, fig. 7.
1859. — — — JEFFREYS, Addit. gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 199.
1862. *Pleurotoma minutum* var. *polyzonatum* BRUGNONE, Di alc. Pleurot. foss. Palermo, pl. 1 fig. 10.
1866. *Raphitoma Barbierii*, BRUSINA, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 33.
1867. *Defrancia teres* Forb., JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 362; V, (1869) pl. LXXXVIII, fig. 5.
1867. — — — JEFFREYS, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — MAC ANDREW, On M. Jeffreys's last. dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 359.
1868. *Pleurotoma teres* Forb., WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. II, p. 122.
1868. — — — M. SARS, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 259.
1869. — *boreale* Lov., PETIT, Catal. test. mar., p. 155.
1870. — *teres* Forb., ARADAS et BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 245.
1870. *Defrancia teres* Forb., JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 82.
1872. — — — MONTEROSATO, Notizie int. alle Conch. medit., p. 51.
1872. — — — MONTEROSATO, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 33.
1873. — — — G.-O. SARS, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1873. *Raphitoma (Defrancia) teres* Forb., WEINKAUFF, Catal. Europ. Meeresconch., p. 11.
1873. *Pleurotoma teres* Forb., S. WOOD, Crag Moll. 2e Suppl. p. 18, pl. II, fig. 7a, 7b.
1874. — *anceps* Eichw., MONTEROSATO, Rech. Conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 277.
1875. — *(Defrancia) anceps* Eichw., MONTEROSATO, Poche note sulla Conch. medit., p. 14.
1875. — — — — MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 43.
1875. *Defrancia teres* Forb., LECKENBY et MARSHALL, North-Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 394.
1877. *Pleurotoma (Defrancia) anceps* Eichw., MONTEROSATO, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 12.
1877. *Homotoma anceps* Eichw., BELLARDI, Moll. Piem. II, p. 280.
1878. *Pleurotoma (Defrancia) anceps* Eichw., MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 46.
1878. — — — — P. FISCHER, Distrib. Géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 21.
1878. — — — — MONTEROSATO, Coq. Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 157.
1878. *Raphitoma teres* Forb., G.-O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 219, pl. XVII, fig. 9.
1879. *Defrancia teres* Forb., NORMAN, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 34.
1880. — — — SERVAIN, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 50.
1880. — — — STOSSICH, Prosp. Fauna Adr. di Sc. Nat. V, p. 87.
1882. — — — COOKE, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 375.
1883. — — — JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 400.
1883. *Pleurotoma (Teres) anceps* Eichw., BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Les Moll. du Roussillon I, p. 87, fig. 1.
1883. *Mangilia (Teres) anceps* Eichw., P. FISCHER, Manuel de Conch., p. 593.
1884. *Danhnella (Teres) anceps* Eichw., TRYON, Manual of Conch. Struct. a. Syst. VI, p. 313, pl. 18, fig. 39; pl. 32, fig. 31.
1885. *Defrancia anceps* Eichw., GRANGER Moll. de France I, p. 86.

1885. *Defrancia anceps* Eichw., Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 300.
1886. *Pleurotoma anceps* Eichw., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 109, 543.
1887. *Defrancia anceps* Eichw., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 78.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 142.
1888. *Teretia anceps* Eichw., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 8.
1889. *Clathurella anceps* Eichw., Carus, Prodr. Faunæ medit., p. 427.
1890. *Teretia teres* Forb., Monterosato, Conch. delle profond. del mare di Palermo, p. 26.
1891. *Teres anceps* Eichw., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 3.
1892. *Pleurotoma anceps* Eichw., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 51, fig. 37.
1896. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice », p. 25.
1896. *Raphitoma anceps* Eichw., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 20.
1896. *Mangilia (Teretia) teres* Forb., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 217.
1897. *Defrancia teres* Forb., Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1897. *Pleurotoma anceps* Eichw., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 147.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et » Talisman » I, p. 215.
1897. — *(Mangelia) anceps* Eichw., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 304.
1899. — — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 40.
1899. *Mangilia (Teretia) anceps* Eichw., Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 136.
1900. *Teretia anceps* Eichw., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 256.
1900. *Mangilia teres* Forb., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 256.
1900. *Pleurotoma anceps* Eichw., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 49.
1901. *Raphitoma anceps* Eichw., Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVI, fig. 21.
1901. *Teres anceps* Eichw., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 23.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 85.
1901. *Mangilia (Teretia) anceps* Eichw., Friele et Grieg, Norw., North Atl. Exp. III, p. 86.
1901. — *teres* Forb., Gordon, Our Country's Shells, p. 127, pl. 29, fig. 530.
1902. *Pleurotoma (Teretia) anceps* Eichw., Claudon, Faunule Malac. de Saint-Raphaël, p. 5.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côtes de Norvége.

Le nom *Teres* B. D. D. étant un adjectif, il faut accepter sa correction en *Teretia,* proposée par M. Norman.

Le *T. anceps* est rare dans les collections. C'est cette pénurie de matériaux qui l'a fait décrire plusieurs fois comme nouveau sous des noms différents. Jeffreys a proposé de lui adjoindre le *Pl. Trecchii* Testa (= *Loprestiana* Calcara); mais c'est là une espèce bien différente, à tours plans et ornée de costules longitudinales lamelleuses.

Le *T. anceps* est connu de divers points de la Méditerranée et de l'Adriatique. On l'a observé, dans l'océan Atlantique depuis le nord de la Norvége jusqu'aux îles Canaries, Madère et Açores à des profondeurs variant de 30 à 1385m.

Genre **Thesbia,** Jeffreys 1867

Thesbia nana, Lovén

(non *Mangelia nana* Scacchi, Phil. En. M. Sic., pl. XXVI, fig. 11)

1846. *Tritonium? nanum,* LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 12.
1847. *Fusus albus,* JEFFREYS mss. *in* FORBES, New or rare Brit. Anim. *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 97, pl. 9, fig. 3.
1851. *Mangelia nana* Lov., FORBES & HANLEY, Brit. Moll. III, p. 461, pl. CXII, fig. 8, 9.
1854. — — — MAC ANDREW, Geogr. Distr. test. Moll. p. 45.
1856? — — — MAC ANDREW, N. E. Atl. Moll. in Rep. Br. Ass., p. 129, 152.
1859. *Mangilia nana* Lov., DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 35.
1867. *Columbella nana* Lov., JEFFREYS, Br. Conch. IV, p. 359; V, (1869), p. 212, pl. LXXXVIII, fig. 4.
1867. — — — JEFFREYS, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 254.
1868. — — — JEFFREYS, Last rep. on dredg. Shetland Isles, *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 314.
1870. — — — M. SARS, Christianiafj. tome II, p. 52.
1872. — — — BRÖGGER, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf. p. 15.
1873. — — — FRIELE, Christ. Vid. Selsk. Forh., p. 22.
1875. — — — METZGER, Nordseefahrt d. Pommerania, p. 250, 263.
1878. *Thesbia nana* Lov., G.-O. SARS, Moll. reg. Arct. Norv., p. 221, pl. 16, fig. 2.
1879. *Columbella nana* Lov., NORMAN, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 28, 56.
1882. — — — COOKE, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 375.
1883. *Thesbia nana* Lov., P. FISCHER, Manuel de Conch. p. 594.
1884. *Daphnella (Thesbia) nana* Lov., TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst. VI, p. 315, pl. 32, fig. 28.
1886. *Thesbia nana* Lov., SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösund. Molluskf. t. II, p. 22.
1887. — — — KRAUSE, Moll. Fauna Nordl. Norw., p. 20.
1887. *Columbella (Pusiostoma) nana* Lov., PAETEL, Catal. Conch. Samml., I, p. 210.
1888. *Thebia nana* Lov., NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 9.
1891. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Moll. 94.
1893. — — — NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 351.
1899. *Mangilia (Thesbia) nana* Lov., NORMAN, Revis. of Br. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 7th Ser. IV, p. 136.
1901. *Thesbia nana* Lov., BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XIX, fig. 8.
1901. *Mangilia (Thesbia) nana* Lov., FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 87.
1901. *Thesbia nana* Lov., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Br. Mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 23.
1901. *Columbella nana* Lov., GREENE, On Jeffreys Br. Conch. *in* J. of Mal. VIII, p. 12.
1902. — — — PACE, On the *Columbellidæ in* Pr. Mal. Soc. V, p. 110.
1903. *Pleurotoma nana* Lov., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch., p. 22.
1905. *Thesbia nana* Lov., KOBELT, Iconogr. d. Schalentr. europ. Meeresconch. III, p. 303, pl. 81, fig. 20, 21.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côtes de Norvége.

Le genre *Thesbia* est classé aujourd'hui par la plupart des auteurs parmi les Pleurotomidés et dans le voisinage des *Mangilia,* bien que sa coquille présente une grande analogie avec celle de certains *Collumbellidæ.* Le *Th. nana* est toujours très rare dans les mers du nord de l'Europe, depuis la Norvége jusqu'aux îles Shetland, entre 55 et 1260m de profondeur.

Le *Pleurotoma nanum* Scacchi est une espèce méditerranéenne très différente de celle-ci.

Genre **Taranis,** Jeffreys 1870

Taranis Mörchi, Malm

1862. *Pleurotoma cirratum*, Brugnone (non Bellardi), Pleurot. foss. Palermo, p. 17, fig. 9.
1863. *Trophon Mörchi*, Malm, Nya Fiskar, Kräft-och blöt-djur för Skand. fauna *in* Skand. Naturf. möt. i Köpenhamn, p. 130, pl. 2, fig. 15.
1863. — — — Nya Fiskar, Kräft-och blöt-djur för Scand. fauna *in* Göteborgs Vet. o Vitt. Samh. Hdl. VIII, pl. 2, fig. 15.
1865. *Mangelia Mörchii* Malm, M. Sars, Foss. Dyrel. Quartaerperioden, p. 21, 58, 116, 125, 130.
1868. *Trophon Mörchi* Malm, Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 303.
1868. *Pleurotoma Mörchi* Malm, M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 259.
1868. *Bela demersa,* Tiberi, Nova medit. Test. *in* Journ. de Conch., p. 179.
1869. — — Tib., Petit de la Saussaye, Cat. test. mar., p. 156.
1870. *Taranis Mörchi* Malm, Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 447.
1870. *Pleurotoma Mørchii* Malm, M. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 51.
1870. — *Mörchi* Malm, Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 257.
1872. *Taranis Mörchii* Malm, Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 15.
1872. — *Morchii* Malm, Monterosato, Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 34.
1872. *Pleurotoma Mörchi* Malm, Monterosato, Note Conch. Medit., p. 51.
1875. *Taranis Mörchii* Malm, Metzger, Nordseefahrt d. Pommerania, p. 259.
1875. *Pleurotoma Morchii* Malm, Monterosato, Nuova Riv., p. 42.
1875. — — — Monterosato, Poche Note sulla Conch. Medit., p. 14.
1877. — — — Monterosato, Cat. foss. Monte Pelegrino e Ficarazzi, p. 12 (= *cirratum* Brugn.)
1878. *Taranis cirrata* Brugn., Monterosato, Enum. e Sin., p. 41 (avec. var. *lævisculpta*).
1878. — *Mörchi* Malm, G.-O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 220, pl. 17. fig. 8.
1878. — — — Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 98 (non fig.).
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 28, 57.
1880. — *cirrhatus* Brugn., Jeffreys, Deep Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 318 *(Tr. Mörchii* Malm).
1880. — *cirratus* Brugn., Jeffreys, French. Deep Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 386.
1880. — *cirrata* Brugn., Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. S. Mal. Ital. VI, p. 74.
1880. — *lævisculpta*, Monterosato, Ibid., p. 75.
1880? — *Mörchii* Malm, Verrill, Mar. Fauna outer Banks *in* Amer. Journ. Sc. XX, p. 391.
1880? — *Morchii* Malm, Jeffr., Verrill, Rec. addit. mar. F. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 368.
1881. — *Mörchii* Malm. Dall, Prelim. Rep. Moll. *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 70.
1881. — — Sars, Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 406.
1882. — *Mörchi* Malm, P. Fischer, Faune mal. abyssale de la Méditerranée *in* C. R. Ac. Sc., p. 3.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. V, p. 486, pl. LVII, fig. 18.
1883. *Mangilia (Taranis) Mörchi* Malm, P. Fischer, Man. de Conch., p. 594.
1884. *Daphnella (Taranis) Morchi* Malm, Tryon, Man. of C. Str. and Syst. VI, p. 315, pl. 29, fig. 66.
1884. — — *lævisculpta* Monts, Tryon, Ibid., p. 316 (non figuré).
1885. *Taranis Mörchii* Malm, Herzenstein, Murmanküste, p. 726.
1885. — — — Bush, Deep Sea Moll. *in* Ann. Rep. Fish. and Fisheries, p. 705.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 565.
1886. — *Mörchi* Malm, de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. — *cirrata* Brugn., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 177.
1886. — *Mörchii* Malm, Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf. II, p. 21.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 33.
1887. — *cirrata* Brugn., Kobelt, Die Fam. *Pleurotomidæ, in* Syst. C. Cab. 2e Ed., p. 168, pl. 33, fig. 10.
1887. — *Mörchii* Malm, Krause, Moll. Nordl. (*in* Wiss. Progr. Luisenst. Oberrealschule) Ostern, p. 20.

1887. *Bela Moerchi* Malm, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 75.
1888. *Taranis Mörchi* Malm, Norman, Mus. Normanianum IV, p. 9.
1888. — *cirrata* Brugn., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inltab., p. 137.
1889. — — — Dall, « Blake » Gasterop. p. 128 (non *T. Mörchi*, *in* Prel. Rep. S. E. Coast).
1889. *Mangilia (Taranis) cirrata* Brugn., Dall, Bull. U. S. Nat. Mus., p. 104.
1889. *Taranis cirrata* Brugn., Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 417.
1890. — — — Monterosato, Conch. d. prof. d. mare di Palermo, p. 27 (= *Mörchii* Malm).
1891. — *Mörchii* Malm, Sparre-Schneider, Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 116.
1892. — *cirrata* Brugn., Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 112, fig. 100
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord, p. 351 (= *Mörchi* Malm).
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 20.
1897. — *mörchi* Malm, Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. VIII, p. 433.
1900. — *cirata* Brugn., Locard & Caziot, Coq. mar. de Corse, p. 102.
1900. — *cirrata* Brugn., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de C. XLVIII, p. 259.
1901. — *Mörchii* Malm, Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. xvii, fig. 20.
1901. — *cirrata* Brugn., Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 86.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. Saint-Raphaël, p. 6.
1902. — — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, p. 352.
1905 ? — — — Kobelt, Iconogr. d. europ. Schalentr. Meeresconch. III, p. 323, pl. 93, fig. 1.
1906. — *Mörchi* Malm, Sykes, Porcup. Moll. *in* Proc. Mal. Soc. VII, p. 184.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Côte de Norvége.

Le genre *Taranis* a été créé en 1870 par Jeffreys pour des petits Pleurotomidés à sinus labial faible et à canal court.

Le nom *cirrata* Brugnone 1862 *(Pleurotoma)*, ne peut être conservé pour cette espèce à cause d'un *Pleurotoma cirrata* Bellardi 1847 fossile du miocène italien, appartenant à un autre groupe.

Le *Taranis pulchella* Verrill, des parages de la Nouvelle-Angleterre, est très voisin du *Mörchi*; mais il est plus allongé et son sommet est plus aigu.

Le *T. Mörchi* vit de 36 à 2295m de profondeur dans l'océan Atlantique depuis les côtes de Norvége jusqu'à celles du Maroc et il pénètre dans la Méditerranée. M. Dall l'a signalé des côtes atlantiques de l'Amérique du Nord, mais M. Kobelt ne croit pas à l'identité des spécimens de cette provenance, à cause de la conformation différente de leur embryon.

La sculpture est fort variable chez le *T. Mörchi* : ses costules longitudinales sont tantôt largement espacées, tantôt fines et serrées; ses carènes décurrentes sont aussi plus ou moins saillantes et s'effacent même parfois presque complètement, comme chez la var. *lævisculpta* Monterosato.

Genre **Admete,** Kröyer 1842

Admete viridula, Fabricius

1780. *Tritonium viridulum*, Fabricius, Fauna Groenl., p. 402.
1838. *Cancellaria buccinoides*, Couthouy (non Sowerby 1832), New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. Nat. Hist. II, p. 105, pl. iii, fig. 3.

1839. *Cancellaria Couthouyi*, Jay, Catal. of Shells, p. 77.
1841. — — Gould, Invert. of Mass., p. 283, fig. 190.
1842. *Admete crispa* Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 15.
1843. *Cancellaria Couthouyi* Jay, de Kay, Zool. of New York, p. 138, pl. 7, fig. 160.
1843. — — Mighels, Shells of Maine, p. 35.
1846. — *viridula*, Fabr., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 15.
1846. — *costellifera* Sow., Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. N. Hist. XVIII, p. 330.
1847. — *(Admete) viridula* Fabr., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. Lond. p. 136.
1848. — *subangulosa*, Wood, Crag. Moll. I, p. 66, pl. 7, fig. 20[a], 20[b], 20[aa], 20[bb].
1849. — *viridula* Fabr., Middendorff, Malak. Rossica II, p. 110, pl. ix, fig. 13, 14; pl. x, fig. 1, 2, 3, 4.
1849. — *arctica*, Middendorff, Malak. Rossica. II, p. 112.
1851. *Admete viridula* Fabr., Stimpson, Shells of New England, p. 44.
1851. *Cancellaria viridula* Fabr., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 186.
1852. — *(Admete) viridula* Fabr., Mörch, Catal. Yoldi, p. 101.
1852. — *Couthouyi*, Jay, Catal. 2[e] édit., p. 319.
1853. — *viridula* Fabr., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1853. *Admete viridula* Fabr., Philippi, Handb. der Conch. und Malak., p. 152.
1853. — — — Stimpson, Syn. Invert. of Grand Manan, p. 24.
1854. — *crispa* Möll, Mac Andrew, Geogr. Distr. of test. Moll. p. 6.
1855. *Cancellaria viridula* Fabr., Sowerby, Thes. Conch. II, p. 449, pl. xcvi, fig. 102.
1855. — *Couthoyi* Jay, Sowerby, Thes. Conch. II, p. 449, pl. xcvi, fig. 100, 101.
1855? *Admete borealis*, A. Adams, Descr. 2 gen. a. new spec. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 122 (t. Melvill).
1856. *Cancellaria (Admete) viridula* Fabr., Mac Andrew, Moll. N. E. Atl. *in* Rep. Brit. Ass., p. 132, 154.
1856. — — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2[d] Ser. XVII, p. 378.
1856. — — — — Reeve, Conchol. Icon., pl. xviii, fig. 85.
1856. — *Couthouyi* Jay, Reeve, Conchol. Icon., pl. xviii, fig. 86.
1857. — *viridula* Fabr., Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2[d] Ser. XX, p. 268, 269, 271.
1857. — *(Admete) viridula* Fabr., Mörch, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 10,
1857. — *viridula* Fabr., Carpenter, Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 217.
1857. *Admete viridula* Fabr., Mörch, Catal. Suenson, p. 51.
1857. — *crispa* Möll., Gray, Guide Syst. Distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 23.
1858. — *abnormis* Gray, H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 278 (t. Mörch).
1858. — *Couthouyi* Jay, H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 278.
1858. — *viridula* Fabr., H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 278.
1858. *Cancellaria viridula* Fabr., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 38.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. Eur. Seas, p. 53, 54, 289.
1859. — — — Danielssen, Beretn. Zool. Reise, p. 32.
1859. *Admete viridula* Fabr., Chenu, Manuel de Conch. I, p. 278, fig. 1853.
1861. *Cancellaria viridula* Fabr., Crosse, Etude sur le genre Cancellaire *in* Journ. de Conch. IX, p. 241.
1861. — *Couthouyi* Jay, Crosse, Etude sur le genre Cancellaire *in* Journ. de Conch. IX, p. 241.
1861. — *borealis* A. Adams, Crosse, Etude sur le genre Cancellaire *in* Journ. de Conch. IX, p. 242.
1862. *Admete viridula* Fabr., Stimpson, Mar. Shells from Hudson's Bay *in* Proc. Ac. N. Sc. Philad., p. 97.
1863. — — — Carpenter, Report. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass. p. 585.
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 18.
1866. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 47, pl. iv, fig. 16 *(radula)*.
1866. — *crispa* Möll., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 47, pl. iv, fig. 17 *(radula)*.
1867. — *viridula* Fabr., Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232, 289.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel, p. 214.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — — — Petit, Catal. test. mar., p. 159.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 22 (var. *grandis)*.
1870. — — — Jeffreys, Norwegian Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4[th] Ser. V, p. 447.
1870. — — — Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 391, fig. 652.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 53.

1870. *Admete viridula* Fabr., Woodward, Man. de Conch. (édit. franç.), p. 228.
1871. *Tritonium viridulum* Fabr., A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. VII, p. 355.
1872. *Admete viridula* Fabr., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 245.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 8, 15, 39.
1872. *Cancellaria viridula* Fabr., Schmidt, « Mammuth » Exp. *in* Mém. Acad. Saint-Pétersbourg VIIe série XVIII, p. 53.
1873. *Admete viridula* Fabr., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 22, pl. 4, fig. 24.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 13.
1874. — — — Dunker & Metzger, Drei neue Meeres-Conch. norw. Fauna *in* Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges. I, p. 151.
1874. — — — Verrill, Brief Contrib. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts 3^{d} Ser. VII, p. 412.
1876. — — — Jeffreys, Moll. Spitzbergen *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 499.
1876. — *undato-costata* Verkr., Kobelt, Beitr. zur Arct. Fauna *in* Jahrb. der Malak. Ges. III, p. 372, pl. 4, fig. 6.
1877. *Cancellaria viridula* Fabr., Jeffreys, Moll. « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIX, p. 322.
1877. *Admete viridula* Fabr., Crosse, Moll. du Détroit de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 113.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 47, pl. 1, fig. 13^{a}, 13^{b} (var. *elongata*) et 14^{a} et 14^{b} (var. *distincta*).
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 216, pl. 13, fig. 1^{a}; pl. 13, fig. 1^{b} (var. *undato-costata* Verkr.) et pl. 13, fig. 2 (var. *producta* G.-O. Sars).
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 103, pl. 38, fig. 29.
1878. *Cancellaria viridula* Fabr., Friele, Jan Mayen Moll., p. 5.
1879. *Admete viridula* Fabr., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 275.
1880. *Cancellaria viridula* Fabr., d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. N. Hist., 5th Ser. VI, p. 267.
1881. *Admete Couthouyi* Jay, Verrill, Recent addit. Moll. N. Engl., *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 406.
1882. — *viridula* Fabr., Dunker, Ind. Moll. mar. Japonici, p. 104 (Mandchourie).
1883. *Cancellaria (Admete) viridula* Fabr., P. Fischer, Man. de Conch., p. 595.
1883. *Admete viridula* Fabr., Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 181, pl. 57, fig. 5.
1884. — — — Nobre, Moll. Noroeste de Portugal, p. 51.
1884. — *Couthouyi* Jay, Verrill, Second Catal. Moll. N. England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 265.
1885. — *Middendorffiana*, Dall, Shells of the Point Barrow Exp. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 524.
1885. *Cancellaria (Admete) viridula* Fabr., Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. VII, p. 84, pl. 7. fig. 23 à 28.
1885. *Admete viridula* Fabr., Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 272.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 685.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 329, 330 (var. *lævior*, *undata*, Leche, *undato-costata* Verkr.).
1885. *Cancellaria viridula* Fabr., Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 48.
1885. *Admete Couthouyi* Jay, Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 564.
1886. — *viridula* Fabr., Friele, Norw. North Atl. Exp. II, p. 24, pl. viii, fig. 27, 28, 29, 30.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegl. fra Kara-Havet, p. 21.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. II, p. 20.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1887. *Cancellaria (Admete) viridula* Fabr., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 332.
1887. *Admete viridula* Fabr., Kobelt, Das Gen. *Cancellaria*, *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 98.
1887. — *buccinoides* Couth., Kobelt, Das Gen. *Cancellaria*, *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 100, pl. 24, fig. 12.
1888. — *viridula* Fabr., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 126.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 9 (et var. *Couthouyi* Jay).
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 98.
1891. — — — Provancher, Moll. prov. de Québec, p. 78, fig. 7.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 353.
1893. — — — Norman, A Month on Trondhjem Fjord *in* Ann. a. Mag. N. Hist. 6th Ser. XII, p. 352.

1896. *Admete viridula* Fabr., GRIEG, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 20.
1897. — — — MARSHALL, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1898. — — — POSSELT, Consp. Faunæ Groenl., p. 166 (et var. *borealis* Adams).
1899. — — — NORMAN, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 7th Ser. IV, p. 137.
1899. *Cancellaria viridula* Fabr., LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 54.
1900. *Admete viridula* Fabr., MELVILL & STANDEN, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 14.
1901. — — — FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 85.
1901. — — — BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. II, fig. 4.
1901. — *Couthouyi* Jay, CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. — *viridula* Fabr., KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St. Petersb. VI, p. 473; var. *grandis* Mörch, pl. XVII, fig. 6, 7; var. *undato-costata* Verkr., p. 476.
1902. — — — FRIELE, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge (Spitzberg).

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde (Spitzberg). Un exemplaire *vivant,* jeune.

Admete viridula Fabr.; var. producta, G.-O. Sars

Plus haute et plus étroite que la figure typique.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, Spitzberg, *vivant*.

Admete viridula Fabr.; var. grandis, Mörch 1869 (= *lævior*, Leche 1878)

De grande taille.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde, Spitzberg. Un exemplaire *vivant* de 27mm de haut et 16mm 1/2 de diamètre. — Stn. 2450, profondeur 6 à 10m. Hollandar Point, Spitzberg. Un exemplaire vide de 29mm de haut et 16mm 1/2 de diamètre.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12m. Baie King.

Admete viridula Fabr.; var. subangulosa, S. Wood

Cette forme décrite par Wood d'après des spécimens fossiles du Crag de Sutton, se distingue par ses tours légèrement carénés à leur partie supérieure.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Norvége.

Diverses autres variétés ont été indiquées chez cette espèce qui présente de nombreuses modifications de taille, de forme et de sculpture. Nous citerons :

Var. *crispa* Möller, à sculpture décurrente très développée et onduleuse.

Var. *elongata* Leche, voisine de la var. *producta* G.-O. Sars, mais ayant le dernier tour plus ventru.

Var. *distincta* Leche, remarquable par la disparition des côtes longitudinales.

Dans sa monographie du genre *Admete* du Conchylien Cabinet, M. Kobelt a indiqué comme espèce spéciale l'*A. buccinoides* Couthouy = *Couthouyi* Jay et il y rattache l'*A. viridula* de Stimpson, de Gould et Binney et de S. Wood, ainsi que l'*A. viridula* var. *undata* de Leche. Mais cette séparation ne nous paraît pas justifiée car les caractères indiqués pour les spécimens américains : coquille plus allongée, côtes longitudinales effacées, présence de trois plis obsolètes sur la columelle, se retrouvent fréquemment chez des exemplaires du nord de l'Europe. M. Kobelt termine d'ailleurs en disant qu'il existe incontestablement des intermédiaires entre les *Admete* américains et ceux de l'Europe septentrionale; mais que les premiers peuvent être considérés comme constituant au moins une race locale.

Nous ferons remarquer en passant que le nom de *buccinoides* ne pourrait en aucun cas être conservé puisque Couthouy avait placé son espèce en 1838 dans le genre *Cancellaria* et qu'il existait déjà un *Cancellaria buccinoides* Sowerby 1832 (espèce de l'Amérique occidentale).

Tryon a mentionné comme synonyme de l'*A. viridula* le *Cancellaria costellifera* Sowerby, espèce non figurée et dont nous n'avons pu trouver la description.

Genre **Troschelia,** Mörch 1876

Troschelia berniciensis, King

(Pl. 1, fig. 3)

1824? *Buccinum Sabinii*, Gray, Suppl. Voy. Parry, p. 240.
1846. *Fusus Berniciensis*, King, Shells of Northumberland and Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 246.
1847. — *islandicus*, Lovén, (non Chemnitz) Öfvers. af Vidensk. Akad. Forh., p. 194 (teste Mörch et Jeffreys, ex typo).
1848. — *Islandicus*, Alder, (non Chemnitz) Catal. Moll. Northumb. and Durham, p. 64.
1849. *Tritonium (Fusus) Sabinii*, Middendorff, (ex parte) Malac. Rossica II, p. 145.
1851. *Fusus Berniciensis* King, Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 421, pl. cv, fig. 1, 2; pl. cvi, fig. 1.
1854. — *berniciensis* King, Mac Andrew, Geogr. distrib. of test. Moll., p. 45.
1855. *Murex Berniciensis* King, Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 483.
1856. *Fusus Berniciensis* King, Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit Assoc., p. 131, 154.
1858. *Tritonium Berniciense* King, M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 39.
1859. *Fusus berniciensis* King, Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh. pl. xviii, fig. 14.
1859. — *Berniciensis* King, Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 199.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 34.

1863. *Tritonium Berniciense* King, M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 23.
1866. *Fusus Berniciensis* King, Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 341 et var. *elegans*; V (1869), p. 219, pl. lxxxvii, fig. 1.
1868. — — — P. Fischer, *Fusus* des côtes de France *in* Journ. de Conch. XVI, p. 36.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 161.
1872. *Trophon Berniciensis* King, S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 21, pl. 1, fig. 8a, 8b.
1873. *Fusus Berniciensis* King, Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1873. — — — G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 83, 97.
1874. — — — Dunker et Metzger, Drei neue Meeresconch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 150.
1874. — — — P. Fischer, 2e Suppl. Faune conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 210.
1875. — *berniciensis* King, Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1876. *Troschelia Berniciensis* King, Mörch, Journ. de Conch. XXIV, p. 370.
1877. *Fusus berniciensis* King, Jeffreys, Moll. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 327.
1877. — *Berniciensis* King, Friele, Prelim. Rep. Moll. from the Norw. N. Atl. Exp., p. 4, fig. 10 (cuspides).
1877. — — — Kobelt, Zur Kenntniss der nordischen Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. IV, p. 261.
1878. *Neptunea Berniciensis* King, Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 37.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22.
1878. *Boreofusus Berniciensis* King, G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 278, pl. 14, fig. 12 (var. *solida* Jeffr.).
1879. *Fusus Berniciensis* King, Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 87, pl. ix (413), fig. 103.
1880. — *berniciensis* King, Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 318.
1881. — *(Buccinofusus) Berniciensis* King, Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 71, pl. 40, fig. 183 et var. *solida* : fig. 184.
1881. *Neptunea (Sipho) Sabinii* Gray, Kobelt, Die Gen. *Pyrula, Fusus,* etc., *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 82, pl. 26, fig. 2, 3.
1882. *Fusus Berniciensis* King, Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 374.
1882. *Troschelia Berniciensis* King, Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 25.
1883. *Fusus (Troschelia) Berniciensis* King, P. Fischer, Manuel de Conch., p. 615, fig. 375 (radula).
1883. *Buccinofusus Berniciensis* King, Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 129, pl. 47, fig. 84.
1883. *Fusus berniciensis* King, P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les gr. profond. de l'océan Atlant. intertropical, extr. C. R. Acad. Sc., p. 1.
1885. — *Berniciensis* King, Granger, Moll. de France I, p. 71.
1886. *Neptunia berniciensis* King, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 176.
1887. *Troschelia berniciensis* King, Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentrag. Meeresconch. I, p. 59, pl. 9, fig. 1, 2.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 19.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 9 (et var. *solida* Jeffr., *inflata* Jeffr.).
1890. *Fusus Berniciensis* King, Jordan, On the genus *Fusus, in* Journ. of Conch. VI, p. 234 (et var. *elegans*).
1892. *Neptunia Berniciensis* King, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 110.
1897. — *berniciensis* King, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 353, pl. xvii, fig. 20.
1897. — *aquitanica*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 356, pl. xvii, fig. 18, 19.
1897. *Fusus (Troschelia) Berniciensis* King, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 154.
1899. *Troschelia berniciensis* King, Norman, Revis. brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 137.
1899. *Neptunia Berniciensis* King, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 62.
1899. — *Aquitanica* Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 62.
1901. *Fusus berniciensis* King, Gordon, Our Country's Shells, p. 120, pl. 29, fig. 527.

1901. *Troschelia berniciensis* King, FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 108.
1901. *Buccinofusus berniciensis* King, CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22 (et var. *elegans* Jeffr., *inflata* Jeffr.).
1902. *Fusus berniciensis* King, MARSHALL, Brit. spec. of *Buccinum, Fusus,* etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 47.
1902. *Trochelia berniciensis* King, FRIELE, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.
1906. *Troschelia berniciensis* King, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. Ouest de l'Afrique. Camp. du Prince de Monaco, fascicule XXXII, p. 20 et var. *carinata,* pl. II, fig. 1.

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430ᵐ. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440ᵐ. Côte de Norvége.

Le genre *Troschelia* a été proposé par Mörch en 1876 pour le *Fusus berniciensis.* Le nom *Boreofusus* G.-O. Sars, fondé sur la même espèce et qui ne date que de 1878, tombe donc en synonymie.

Il paraît à peu près impossible de savoir ce qu'est le *Fusus Sabini*, insuffisamment décrit par Gray. Pour Carpenter : *Rep. Moll. West Coast of N. America, in* Rep. Brit. Assoc., 1857, p. 217 et pour Kobelt : *Conch. Cab.,* 2ᵉ édit., ce serait le *Tr. berniciensis,* tandis que pour Jeffreys : *Valorous Exp., in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1876, p. 327, ce *F. Sabini* aurait pour synonymes : *tortuosus* et *Spitzbergensis* de Reeve ainsi que *ebur, togatus* et *Pfaffi* de Mörch. Ces noms cités par Jeffreys sont fort disparates car si le *F. Spitzbergensis* Reeve : *The last of the arctic voyages* p. 395, pl. 32, fig. 6ᵃ, 6ᵇ, dont Kobelt a reproduit les figurations : *Conch. Cab.*, 2ᵉ édit., pl. 26, fig. 7, 8, semble bien être une petite forme du *Tr. berniciensis,* par contre, les autres appartiennent à différentes espèces de *Sipho.* A notre avis, il ne peut être question d'aucune de ces formes puisque Gray a décrit son *F. Sabini* comme ayant des côtes longitudinales et des stries transversales fines et qu'il lui donne comme dimensions 18ᵐᵐ de hauteur et 9ᵐᵐ de diamètre.

Mörch et Jeffreys qui ont vu le type du *Fusus islandicus* de Lovén, sont d'accord pour attribuer cette coquille au *Tr. berniciensis.*

La description originale du *Tr. berniciensis* nous paraît se rapporter à la forme habituelle, représentée par Forbes et Hanley, par Jeffreys et par Sowerby (*Illustr. Index* et *Thesaurus Conch.*).

Les variétés suivantes ont été signalées :

Troschelia berniciensis, King; var. inflata, Jeffreys

(Pl. 1, fig. 3)

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440ᵐ. Côte de Norvége.

VALOROUS Exp., in Ann. and Mag. Nat. Hist., 1876, p. 327 = var. *solida* G.-O. Sars : *Moll. Reg. Arct. Norv.,* p. 278, pl. 14, fig. 2. Plus large en proportion, que le type.

Troschelia berniciensis, King; var. **elegans**, Jeffreys

Brit. Conch. IV, p. 341. Plus étroite que le type, à spire plus haute. Décrite d'après des spécimens dragués à l'Est des îles Shetland par M. Barlee. La var. *elongata* Locard : *Exp. TRAVAILLEUR* et *TALISMAN*, I, p. 354, est synonyme de la var. *elegans*.

Troschelia berniciensis, King; var. **carinata**, Locard

Exp. *TRAVAILLEUR* et *TALISMAN*, I, p. 354.

Cette remarquable variété, beaucoup plus étroite que le type et ornée de carènes saillantes, anguleuses, en nombre variable, a été représentée par Filhol : *La vie au fond des mers,* p. 471, fig. 53; par Locard : *Exp. TRAVAILLEUR* et *TALISMAN*, p. 353, pl. XVII, fig. 20 et par Dautzenberg et Fischer : *Dragages ouest Afrique, in* Campagnes de S. A. S. le Prince de Monaco, fascicule XXXII, pl. II, fig. 1.

Troschelia berniciensis, King; var. **aquitanica**, Locard

Neptunia aquitanica Locard : *Exp. TRAVAILLEUR* et *TALISMAN*, I, p. 356, pl. XVII, fig. 18, 19.

Il nous est impossible de voir dans cette forme qui n'a été rencontrée jusqu'à présent que dans le golfe de Gascogne, autre chose qu'une variété du *Tr. berniciensis,* à spire plus élevée et à dernier tour très court. Nous possédons un exemplaire dragué au large du bassin d'Arcachon par 100^{m} de profondeur qui est moins allongé que celui représenté par Locard et qui montre ainsi une tendance vers la forme typique.

La présence du *Tr. berniciensis* a été constatée depuis la Sibérie, le Spitzberg, la Norvége, les Hébrides, les Shetland et les Färöer, jusqu'au large du Maroc et aux îles Canaries, Açores et du Cap-Vert, entre 91 et 1918^{m} de profondeur. Le *VALOROUS* l'a dragué dans le détroit de Davis.

Genre **Jumala,** Friele 1882

Jumala Turtoni, Bean

(Pl. 1, fig. 4)

1834. *Fusus Turtoni,* BEAN, *Fusus Turtoni* etc., *in* Magazine of Nat. Hist. VII, p. 493, fig. 61^{a}, 61^{b}.
1844. — — Bean, THORPE, Brit. mar. Conch., p. 208.
1844. — — — BROWN, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2e édit., p. 8, pl. 7, fig. 1, A (mala).
1846. — — — KING, Shells Northumberland and Durham, *in* Ann. and Mag. of Nat.-Hist. 1st Ser. XVIII, p. 245.

1847. *Fusus Turtoni* Bean, Howse, Dredg. Exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 162, 163, pl. 10.
1847. — — — King, Shells of Northumb. and Durham, suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 335.
1848. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. xx, fig. 83.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 64.
1850. *Trophon Turtoni* Bean, S. Wood, Crag Moll. II Append., p. 312, pl. xxxi, fig. 2 (embryon).
1853. *Fusus Turtoni* Bean, Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 431, pl. cv, fig. 3, 4; pl. cvi, fig. 2, 3, 4.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. test. Moll., p. 45.
1855. *Murex Turtoni* Bean, Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 483.
1858. *Tritonium Turtoni* Bean, M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 39.
1858. *Neptunea Turtoni* Bean, H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 80.
1859. *Fusus Turtoni* Bean, Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. xviii, fig. 8.
1861. — — — Jeffreys, List. Brit. Mar. Invert. Fauna, p. 1.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 331; V (1869), pl. lxxxv, fig. 4.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 161.
1872. *Trophon Turtoni* Bean, S. Wood, Crag Moll. suppl. p. 22, pl. 1, fig. 11a, 11b (juv.).
1873. *Neptunea Turtoni* Bean, Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1875. *Fusus Turtoni* Bean, Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1876. *Neptunea Turtoni* Bean, Kobelt, Beitr. zur arct. Fauna *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. III, p. 69.
1878. *Chrysodomus Turtoni* Bean, G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 269, pl. 14, fig. 3a, 3b; pl. 25, fig. 9, 10.
1879. *Fusus (Neptunea) Turtoni* Bean, Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 87, pl. ix (413), fig. 106.
1881. *Neptunea Turtoni* Bean, Kobelt, Die Gatt. *Pyrula, Fusus,* etc., *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit, p. 58, pl. 9, fig. 1.
1881. — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea, in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VIII, p. 316.
1881. — *(Volutopsis) Turtoni* Bean, Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 119, pl. 48, fig. 275; pl. 49, fig. 281, 282, 283.
1882. *Chrysodomus Turtoni* Bean, van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 10.
1882. — — — Sparre-Schneider, Nogle Zool. jagtt. fra Vardö *in* Tromsö Mus. Aarberet., p. 32.
1882. *Fusus Turtoni* Bean, Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 373.
1882. *Jumala Turtoni* Bean, Friele, Norw. North Atl. Exp., p. 6, pl. iv, fig. 4 à 7 (radula).
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 137.
1884. *Chrysodomus (Jumala) Turtoni* Bean, P. Fischer, Manuel de Conch., p. 624.
1885. *Fusus Turtoni* Bean, Herzenstein, Murmanküste, p. 702.
1886. *Chrysodomus Turtoni* Bean, Aurivillius, Hafsevert. Nordlig Tromsö, p. 21, 35.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1887. *Neptunea Turtoni* Bean, Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentr. Meeresconch., p. 68, pl. 12, fig. 1; pl. 13, fig. 1.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 39.
1888. — *(Jumala) Turtoni* Bean, Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 22.
1888. *Jumala Turtoni* Bean, Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1890. *Fusus Turtoni* Bean, Jordan, On the genus *Fusus, in* Journ. of Conch. VI, p. 230.
1893. *Ukko Turtoni* Bean, Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 352, pl. xvi, fig. 1, 2.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 23.
1898. *Jumala Turtoni* Bean, Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 190.
1899. *Ukko Turtoni* Bean, Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 139.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 101.
1901. *Fusus Turtoni* Bean, Gordon, Our Country's Shells, p. 119, pl. 28, fig. 522.
1901. *Beringius Turtoni* Bean, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. Moll. *in* Journ. of Conch. VI, p. 21.
1902. *Ukko Turtoni* Bean, Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.
1902. *Fusus Turtoni* Bean, Marshall, Brit. spec. of *Buccinum, Fusus,* etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 41.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.
Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége, *vivant*.

Le nom *Jumala* proposé par Friele pour désigner la section de *Neptunea* à laquelle appartient le *N. Turtoni* a été remplacé plus tard par Friele lui-même par celui d'*Ukko,* à l'instigation du Rev. A.-M. Norman qui lui a fait remarquer que le mot *Jumala* était encore en usage chez les Finnois pour désigner Dieu. Nous ne voyons pas qu'il y ait lieu de se préoccuper de cette question théologique qui est tout à fait étrangère à la nomenclature et c'est pourquoi nous avons maintenu le sous-genre *Jumala*.

Le *N. Turtoni* a été parfaitement représenté par Bean en 1834 et n'a donné lieu à aucune fausse interprétation.

Le *N. Ossiani* Friele qui en est très voisin, ne diffère que par sa sculpture plus accusée et sa spire moins effilée au sommet : *(Nordmeer Exp. Moll.*, *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VI, p. 279; *Norske Nordhavs Exp.,* p. 6, pl. IV, fig. 4 à 7).

Par la conformation de son ouverture, le *N. Turtoni* se rapproche du *Volutopsis norvegica;* mais il possède un opercule à nucléus apical obturant le fond de l'ouverture, tandis que l'opercule du *V. norvegica* est petit, à nucléus latéral comme celui des Buccins.

Ce Mollusque ne remonte pas, au nord, au delà de l'île des Ours. On l'a rencontré au nord de la presqu'île de Kola, en Norvége, dans la mer du Nord (Dogger Bank), au large des îles Britanniques, au Grönland et à Terre-Neuve (*PRINCESSE-ALICE*, Stn. 161). Habitat bathymétrique, 9 à 1267^{m}.

Genre **Volutopsis,** Mörch, 1857

Volutopsis norvegica, Chemnitz

(Pl. I, fig. 5)

1788. *Strombus norvegicus* CHEMNITZ, Conch. Cab. X, p. 218, pl. 157, fig. 1497, 1498.
1788. — *norvagicus* CHEMNITZ, Conch. Cab. Namen Register, p. 101.
1790. — *norwegicus* GMELIN, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3520.
1817. — *norvegicus* Chemn., DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 675.
1825. — — — WOOD, Index testac., p. 118, pl. 25, fig. 37.
1844. *Fusus Norvegicus* Chemn., THORPE, Brit. mar. Conch., p. 207.
1846. — *norvegicus* Chemn., KING, Shells Northumb. and Durham, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 244.
1846. *Tritonium norvegicum* Chemn., LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 11.
1847. *Fusus norvegicus* Chemn., HOWSE, Dredg. Exc. off Durham, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. XIX, p. 161, 162, pl. X, fig. 1 à 4.
1847. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. XII, fig. 47^{a}, 47^{b}.

1847. *Fusus norvegicus* Chemn., KING, Shells Northumb. and Durham, suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 335.
1848. — — — ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 65.
1849. *Tritonium (Fusus) norvegicum* Chemn., MIDDENDORFF, Malac. Rossica II, p. 147.
1851. *Fusus Largillierti* Chemn., PETIT DE LA SAUSSAYE, Journ. de Conch. II, p. 255, pl. 7, fig. 6.
1853. — *norvegicus* Chemn., FORBES et HANLEY, Brit. Moll. III, p. 428, pl. CVII, fig. 7, 8, 9.
1853. *Trophon Norvegicum* Chemn., S. WOOD, Crag Moll. II, Appendice, p. 312, pl. XXXI, fig. 1a, 1b.
1854. *Fusus norvegicus* Chemn., MAC ANDREW, Geogr. distrib. of test. Moll., p. 8, 45.
1855. *Murex Norvegicus* Chemn., CLARK, Brit. mar. test. Moll., p. 483.
1856. *Fusus Norvegicus* Chemn., MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 154.
1856. — *norvegicus* Chemn., MAC ANDREW et BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 378.
1857. — — — MAC ANDREW et BARRETT, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 271.
1857. — *(Volutopsius) norvegicus* Chemn., MÖRCH, Rink's Grönland, p. 85.
1857. *Tritonium (Fusus) Norvegicum* Chemn., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 223.
1857. *Strombella Norvegica* Chemn., GRAY, Guide to the syst. distrib. of Moll., p. 13.
1858. *Neptunea Norvegica* Chemn., H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 80.
1858. — *Largillierti* Petit, H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 80.
1858. *Tritonium norvegicum* Chemn., M. SARS, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 39.
1859. *Fusus norvegicus* Chemn., SOWERBY, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. XVIII, fig. 15.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 34.
1859. — *Norvegicus* Chemn., JEFFREYS, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. IV, p. 199.
1866. — — — JEFFREYS, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — *norvegicus* Chemn., JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 329; V (1869), pl. LXXXV, fig. 3.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. test. mar., p. 161.
1869. — *(Volutopsis) norvegicus* Chemn., MÖRCH, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. de Belg. IV, p. 20.
1872. *Trophon Norvegicum* Chemn., S. WOOD, Crag Moll. suppl., p. 21. pl. V, fig. 14; Addend., pl. fig. 16.
1873. *Neptunea norwegica* Chemn., WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1875. *Fusus norvegicus* Chemn., LECKENBY et MARSHALL, North-Sea dredg. XVI, p. 393.
1878. *Neptunea Largillierti* Petit, VERKRÜZEN, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 217, 223.
1878. *Volutopsis norvegica* Chemn., G.-O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 268, pl. 15, fig. 1a, 1b.
1879. *Neptunea norvegica* Chemn., FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 285.
1879. *Fusus norvagicus* Chemn., SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 88, pl. XI (415), fig. 122.
1881. *Neptunea norvegica* Chemn., KOBELT, Die Gatt. *Pyrula, Fusus,* etc., *in* Conch. Cab. 2e édit.. p. 59, pl. 33, fig. 6, 7.
1881. — *Largillierti* Petit, KOBELT, Ibid., p. 103, pl. 35, fig. 1.
1881. — *norvegica* Chemn., KOBELT, Catal. der Gatt. *Neptunea, in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 315.
1881. — *Largillierti* Petit, KOBELT, Ibid., p. 315.
1881. — *(Volutopsis) norvegica* Chemn., TRYON, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 119, pl. 49, fig. 278, 279: pl. 50, fig. 288.
1882. *Fusus Norvegicus* Chemn., COOKE, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 373.
1882. *Volutopsis norvegicus* Chemn., FRIELE, Norw. North Atl. Exp. I, p. 8.
1882. — *Norvegicus* Chemn., VERRILL, (ex parte) Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 511.
1883. — *Norvegica* Chemn., TRYON, Struct. and Syst. Conch. II, p. 137, pl. 49, fig. 8.
1884. — *Norvegicus* Chemn., VERRILL, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 252.
1884. *Chrysodomus (Volutopsis) Norvegica* Chemn., P. FISCHER, Manuel de Conch., p. 624.
1885. *Fusus norvegicus* Chemn., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 702.
1886. *Volutopsis norvegica* Chemn., SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 43.
1887. — — — E. VINCENT, Note sur le *Volutopsis norvegica* foss. du Crag d'Anvers, p. 1, pl. x, fig. 1.

1887. *Neptunea norvegica* Chemn., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 39.
1887. — *(Volutopsis) norvegica* Chemn., Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentrag. Meeresconch., p. 66, fig. 14 (radula), pl. 12, fig. 3, 4.
1888. — *norvegica* Chemn., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 21.
1888. *Volutopsis norvegica* Chemn., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1890. *Fusus Norvegicus* Chemn., Jordan, Spec. and var. of *Fusus* inhab. the Brit. Seas *in* Journ. of Conch. VI, p. 230.
1898. *Volutopsis norvegica* Chemn., Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 189.
1899. — — — Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 139.
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 14.
1901. *Neptunea (Volutopsis) norvegica* Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 462.
1901. *Volutopsis norvegica* Chemn., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 102.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforand. i Kristianiafeltet, pl. IX, fig. 1^a, 1^b.
1901. — *norvegicus* Chemn., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 21.
1901. *Fusus norvegicus* Chemn., Gordon, Our Country's Shells, p. 119, pl. 28, fig. 521.
1902. — — — Marshall, Brit. spec. of *Buccinum, Fusus,* etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 40.
1902. *Volutopsis norvegica* Chemn., Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^m. Côte de Norvége, *vivant.*

Par la conformation de son ouverture, le *V. norvegica* a une grande ressemblance avec le *Jumala Turtoni* Bean. Ces Mollusques ont l'un et l'autre une ouverture ample, le labre largement dilaté et réfléchi en dehors, la columelle presque verticale; mais ils diffèrent essentiellement par leurs opercules : celui du *J. Turtoni,* onguiculé, acuminé vers le bas, obture entièrement le fond de l'ouverture, tandis que celui du *V. norvegica,* ovale, légèrement tronqué dans le bas, est aussi petit, en proportion, que celui du *Buccinum undatum.*

Volutopsis norvegica; var. **Largillierti**, Petit

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^m. Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430^m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant* (jeune). — Stn. 1040, profondeur 650^m. A l'est de l'Islande, *vivant* (jeune).

Cette variété diffère de la forme typique par son test plus épais, sa spire plus allongée, ses tours embryonnaires plus gros, son dernier tour moins renflé, son ouverture plus ample, sa columelle plus tordue. Si l'on ne se trouvait en présence que de spécimens typiques de *norvegica* et de *Largillierti,* on n'hésiterait pas à y voir deux espèces distinctes; mais l'examen d'une série force à reconnaître que tous les caractères, qui avaient paru d'abord importants, n'ont, en réalité, aucune constance.

Le *Volutopsis norvegica* est connu de la Laponie russe, du nord de la Norvége jusqu'aux îles Lofoten, du nord des Iles Britanniques, de l'Islande, du Grönland, de Terre-Neuve, de la côte orientale de l'Amérique du Nord et de la mer d'Okhotsk. Son habitat bathymétrique s'étend de 36 à 1267^m.

Genre **Pyrulofusus,** Mörch 1869

Pyrulofusus deformis, Reeve

(Pl. 1, fig. 6, 7)

1847. *Fusus deformis*, Reeve, Conch. Icon., pl. xii, fig. 45^a, 45^b.
1849. *Tritonium (Fusus) deforme* Reeve, Middendorff, Malac. Rossica II, p. 140.
1857. *Chrysodomus deformis* Reeve, Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 343.
1863. *Tritonium (Chrysodomus) deformis* Reeve, Carpenter, Rep. Moll. W. Coast. of N. Amer. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 584.
1869. *Fusus (Pyrulofusus) deformis* Reeve, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 20.
1873. *Neptunea (Buccinofusus) deformis* Reeve, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 8.
1878. — — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 37.
1878. *Fusus deformis* Reeve, Leche, Novaja Semlja, p. 68, pl. ii, fig. 26^a, 26^b.
1879. — *(Neptunea) deformis* Reeve, Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 115, pl. xi (415), fig. 127.
1879. *Neptunea (Pyrulofusus) deformis* Reeve, Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 280.
1881. — *(Heliotropis) deformis* Reeve, Tryon, Man. of Conch. Struct. a Syst. III, p. 122, pl. 50, fig. 293.
1881. — *deformis* Reeve, Kobelt, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus, in* Conch. Cab. 2e édit. p. 73, pl. 14, fig. 1, 2.
1881. — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea, in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 314.
1882. *Pyrulofusus deformis* Reeve, Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 8, pl. 1, fig. 8 (opercule); pl. IV, fig. 11 à 13 (radula).
1884. *Chrysodomus (Pyrulofusus) deformis* Reeve, P. Fischer, Manuel de Conch., p. 624.
1885. *Fusus (Hemifusus) deformis* Reeve, Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 355.
1885. *Pyrolofusus deformis* Reeve, Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 282.
1887. *Neptunea deformis* Reeve, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 38.
1892. *Pyrolofusus deformis* Reeve, Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 362.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 102.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186^m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant* (exemplaire jeune). — Stn. 1001, profondeur 7^m. Baie Advent, dans l'Isfjord, *vivant* (1 exemplaire jeune),

Campagne de 1907 : Stn. 2634, profondeur 10-15^m. Hâvre Green, *vivant* (1 exemplaire adulte).

Cette coquille normalement sénestre est fort rare jusqu'à présent dans les collections. Le type, décrit par Reeve, provenait du Spitzberg. On en a également récolté des spécimens à la Nouvelle-Zemble et dans la mer de Behring. Habitat bathymétrique 18 à 186^m.

Genre **Neptunea**, Bolten 1798

Neptunea antiqua, Linné

(Pl. I, fig. 8, 9; Pl. II, fig. 1 à 9; Pl. III, fig. 1, 2)

1758. *Murex antiquus,* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 754 *(N. antiqua, typica).*
1758. — *despectus,* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 754 (subsp. *despecta*).
1761. — *antiquus,* Linné, Fauna Suecica, p. 524 *(N. antiqua, typica).*
1761. — *despectus,* Linné, Fauna Suecica, p. 524 (subsp. *despecta*).
1765. *Cochlea spiris octo,* etc., Linné, Reisen durch Westgothland, p. 230, pl. V, fig. 8 (subsp. *tornata*).
1767. *Murex antiquus* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1222 *(N. antiqua, typica).*
1767. — *despectus* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1222 (subsp. *despecta*).
1776. *Tritonium antiquum* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 243 *(N. antiqua, typica).*
1776. — *despectum* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 243 (subsp. *despecta*).
1777. *Murex antiquus* Lin., Pennant, Zool. Brit. IV, p. 124 *(N. antiqua, typica).*
1777. — *despectus* Lin., Pennant, Zool. Brit. IV, p. 124 *(N. antiqua, typica).*
1777. — *carinatus* Pennant, Zool. Brit. IV, p. 123, pl. LXXVII, fig. 96 (subsp. *carinata*) et fig. du frontispice (subsp. *subantiquata*).
1778. *Buccinum magnum,* da Costa, Brit. Conch., p. 120, pl. VI, fig. 4 *(N. antiqua, var. magna).*
1778. *Murex despectus* Lin., Born, Index rer. Mus. Caes. Vindob., p. 315 (sensu lato).
1780. — — — Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 314 (sensu lato).
1780. *Tritonium antiquum* Lin., Fabricius, Fauna Groenlandica, p. 397 *(N. antiqua, typica).*
1780. — *despectum* Lin., Fabricius, Fauna Groenlandica, p. 396 (subsp. *despecta*).
1780. — *fornicatum,* Fabricius (non Gray), Fauna Groenlandica, p. 399 (subsp. *despecta*).
1780. *Buccina Norwagica,* etc., Chemnitz, Conch. Cab. IV, p. 126, pl. CXXXVIII, fig. 1292 *(N. antiqua, var. alba);* fig. 1293 (aff. subsp. *subantiquata*); fig. 1294 (*N. antiqua, typica*); fig. 1295 (subsp. *despecta*); fig. 1296 (subsp. *despecta,* var. *bicarinata*).
1783. *Murex antiquus* Lin., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 522 (*N. antiqua, typica*).
1783. — *despectus* Lin., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 523, pl. III, fig. 5 (subsp. *despecta*).
1787. — *antiquus* Lin., Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 157 (*N. antiqua*).
1788. — — — Müller, Zool. Dan. III, p. 64, pl. CXVIII, fig. 1 (*N. antiqua, typica*).
1788. — *despectus Linnaei,* Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 276 (subsp. *despecta*).
1788. *Tritonium fornicatum* Fabr., Chemnitz, (non Gray), Conch. Cab. X, p. 276 (subsp. *despecta,* var. *fornicata*).
1788. — *antiquum* Lin., Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 107.
1788. — *despectum* Lin., Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 107.
1790. *Murex antiquus* Lin., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3546 (*N. antiqua*).
1790. — *despectus* Lin., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3547 (subsp. *despecta*).
1790. — *fornicatus* Fabr., Gmelin, (non Gray), Syst. Nat. edit. XIII, p. 3547 (subsp. *despecta,* var. *fornicata*).
1797. *Rhombus vulgatus,* Humphrey, Museum Calonnianum, p. 33 (*N. antiqua*).
1798. *Neptunea Antiqua* Lin., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 115 (*N. antiqua, typica*).
1798. — *Despecta* Lin., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 115 (subsp. *despecta*).
1798. — *Neglecta* Lin., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 115 (subsp. *despecta*).
1800. *Murex despectus* Lin., Donovan, Brit. Shells, pl. XXXI (*N. antiqua, typica*).
1800. — *antiquus* Lin., Donovan, Brit. Sh., in errata.
1800. — *carinatus* Penn., Donovan, Brit. Sh., pl. CIX (subsp. *carinata*).
1800. — *duplicatus,* Donovan, Brit. Sh., pl. CXIX (subsp. *despecta,* var. *duplicata*); pl. CLXXX (subsp. *tornata,* var. *fasciata*).
1802. — *antiquus* Lin., Bosc, Hist. Nat. Coq. IV, p. 224 (*N. antiqua*).
1802. — *despectus* Lin., Bosc, Hist. Nat. Coq. IV, p. 225 (subsp. *despecta*) excl. réf. Chemnitz, fig. 1558.
1802. — *fornicatus* Fabr., Bosc (non Gray), Hist. Nat. Coq. IV, p. 225 (subsp. *despecta,* var. *fornicata*).
1803. — *antiquus* Lin., Montagu, Test. Brit., p. 256 (subsp. *despecta* et subsp. *carinata*).

1803. *Murex despectus* Lin., Montagu, Test. Brit., p. 256 (*N. antiqua, typica*).
1807. — *antiquus* Lin., Maton et Rackett, Descr. Catal., *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 145.
1807. — *carinatus* Penn., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 147 (subsp. *carinata*).
1807. — *subantiquatus* Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 147 (subsp. *subantiquata*).
1811. — *antiquus* Lin., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 400 (sensu lato).
1811. — *carinatus* Don., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc. p. 400, pl. VIII, fig. 9, (juv.).
1812. — — Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 279, pl. lxxx, fig. 96 (subsp. *carinata*) et frontispice (subsp. *subantiquata*).
1813. — *antiquus* Lin., Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 47, pl. xvii, fig. 4 (*N. antiqua,* var. *magna*).
1817. — — — Schumacher, Essai Nouv. Syst., p. 215 (*N. antiqua, typica* et var. *alba*).
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 724 (*N. antiqua*).
1817. — *despectus* Lin., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 726 (subsp. *tornata*).
1817. — *subantiquatus* Mat. Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 726 (subsp. *subantiquata*).
1817. — *fornicatus* Fabr., Dillwyn (non Gray), Descr. Catal. II, p. 725 (subsp. *despecta,* var. *fornicata*).
1819. — *antiquus* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 88 (*N. antiqua*).
1819. — *subantiquatus* Mat., Turton, Conch. Dict., p. 88 (subsp. *despecta,* var. *duplicata*).
1819. — *carinatus* Penn., Turton, Conch. Dict., p. 88, pl. xxvii, fig. 95 (subsp. *striata*).
1819. — *despectus* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 89 (*N. antiqua, typica*) et var. reversed (monstr. *inversus*).
1822. *Fusus antiquus* Lin., Lamarck, Anim. s. vert. VII, p. 125 (*N. antiqua, typica*).
1822 — *despectus* Lin., Lamarck, Anim. s. vert. VII, p. 125 (subsp. *despecta*).
1822. — *carinatus* Penn., Lamarck, Anim. s. vert. VII, p. 126 (subsp. *carinata*).
1825. *Murex antiquus* Lin., Wood, Index testac., p. 127, pl. 26, fig. 89 (*N. antiqua, typica*).
1825. — *despectus* Lin., Wood, Index testac., p. 127, pl. 27, fig. 93 (subsp. *despecta* et subsp. *tornata*).
1825. — *subantiquatus* Mat., Wood, Index testac., p. 127, pl. 27, fig. 94 (subsp. *despecta*).
1825. — *fornicatus* Fabr., Wood, (non Gray), Index testac., p. 127, pl. 27, fig. 92 (subsp. *despecta*).
1825. *Fusus antiquus* Lin., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 61 (nomen nudum).
1825. — *carinatus* Penn., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 61 (nomen nudum).
1827. — *antiquus* Lin., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, pl. 47, fig. 8 (*N. antiqua, typica major*).
1827. — *subantiquatus* Mat., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, pl. 47, fig. 10, 13 (subsp. *despecta,* var. *duplicata*).
1828. — *antiquus* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 348 (*N. despecta, typica*).
1828. — *despectus* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 349 (subsp. *carinata* et subsp. *despecta,* var. *duplicata*).
1830. — *antiquus* Lin., Deshayes, Encycl. Méthod. II, p. 158, pl. 426, fig. 5 (*N. antiqua, typica*).
1830. — *despectus* Lin., Deshayes, Encycl. Méthod. II, p. 159, pl. 426, fig. 4 (subsp. *despecta* passant à la var. *duplicata*).
1830. — *antiquus* Lin., Blainville, Faune franç., p. 80, pl. 4ª, fig. 3 (*N. antiqua, typica*).
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonn., p. 62 (*N. antiqua, typica*).
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 25 (sensu lato, excl. var. $\beta = F.$ *norvegicus*).
1838. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai, p. 439 (*N. antiqua, typica*).
1838. — — — Johnston, Catal. Gastr. Moll. *in* Berwick Club I, p. 234.
1839. — — — Anton, Verzeichn., p. 77 (*N. antiqua typica*).
1839. — *despectus* Lin., Anton, Verzeichn., p. 77 (subsp. *despecta*).
1839. — *carinatus* Penn., Anton, Verzeichn., p. 77 (subsp. *carinata*).
1839. — *antiquus* Lin., Kiener, Icon. Coq. viv., p. 28, pl. 18, fig. 1, 1 (*N. antiqua, typica*).
1839. — *despectus* Lin., Kiener, Icon. Coq. viv., p. 29, pl. 19, fig. 2, 2 (subsp. *despecta*).
1839. — *carinatus* Penn., Kiener, Icon. Coq. viv., p. 30, pl. 19, fig. 1, 1 (subsp. *carinata*).
1839. — *antiquus* Lin., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. a. Conch. Mag. II, p. 36 (*N. antiqua, typica*).
1839. — — — Forbes, Shell Bank in the Irish Sea *in* Ann. a. Mag. of N. H. 1st Ser. IV, p. 219 (nomen nudum).
1840. *Chrysodomus despectus* Lin., Swainson, Treatise on Malacology, p. 308 (subsp. *despecta*).
1840. *Fusus tornatus*, Gould, Descr. sp. of Sh. *in* Amer. Journ. of Sc. XXXVIII, p. 197 (subsp. *tornata*).

1841. *Fusus tornatus*, Gould, Invert. of Massach., p. 286, fig. 201 (subsp. *tornata*).
1842. — *despectus* Lin., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. a. Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 19 (nomen nudum).
1842. — *carinatus* Penn., Möller, Index Moll. Groenl., p. 14 (subsp. *carinata*).
1842. — *antiquus* Lin., S. Wood, Catal. Sh. from the Crag *in* Ann. a. Mag. N. H. 1st Ser. IX, p. 540 (sensu lato).
1843. — — — Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. vert., 2e édit., p. 447 (*N. antiqua*).
1843. — *despectus* Lin., Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. vert., 2e édit., p. 448 (subsp. *despecta* et *subantiquata*).
1843. — *carinatus* Penn., Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. vert., 2e édit., p. 449 (subsp. *carinata*).
1843. — *tornatus* Gould, de Kay, Zool. of New York, p. 148 (subsp. *tornata*).
1843. — — — Mighels, Shells of Maine, p. 36 (subsp. *tornata*).
1844. — *antiquus* Lin., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257 (sensu lato).
1844. — — — Macgillivray, Moll. anim. of Scotland, p. 168 (sensu lato).
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 200 (*N. antiqua, typica* et var. *magna*).
1844. — *carinatus* Penn., Thorpe, Brit. Mar. Conch,, p. 200 (subsp. *carinata*).
1844. — *antiquus* Lin., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, 2e édit., p. 8, pl. vi, fig. 8 (*N. antiqua*, var. *magna*).
1844. — *carinatus* Penn., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, 2e édit., p. 127, pl. lvii, fig. 20 (18 par erreur) (*N. antiqua*, var. *Browni* D. & H. F.).
1844. — *babylonicus*, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, 2d edit., p. 127, pl. lvii, fig. 19 (monstr. *babylonicus*).
1846? — *despectus* Lin., Vérany, Invert. Genova e Nizza, p. 14 (très douteux, non méditerranéen).
1846. *Tritonium antiquum* Lin., Lovén, Index Moll. Scand. *in* Öfvers. Vet. Akad. Forh., p. 143 (sensu lato : α = *N. antiqua typica*, β = tout le reste).
1847. *Fusus antiquus* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. xi, fig. 44 (subsp. *striata*).
1847. — *despectus* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. x, fig. 39a (subsp. *despecta*); 39b (subsp. *despecta*, var. *fornicata*); 39c (?).
1847. — *antiquus* Lin., Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. a. Mag. N. H., 1st Ser. XIX, p. 160 (nomen nudum).
1847. — — — King, Shells Northumb. a. Durham, suppl., *in* Ann. a. Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 335 (*N. antiqua*, 2 var.).
1847. *Chrysodomus antiquus* Lin., Gray, List. of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 137 (nomen nudum).
1847. *Buccinum antiquatum* Leach, Classif. Brit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 270 (nomen nudum).
1847. *Tritonium antiquum* Lin., Lovén, Öfvers. Vid. Akad. Forh., p. 194 (nomen nudum).
1848. *Trophon antiquum* Lin., Wood, (ex parte) Crag Moll. I, p. 44, pl. v, fig. 1c, tantum (*N. antiqua*, var. *ventricosæ* prox.).
1848. *Fusus antiquus* Lin., Alder, Catal. Northumb. a. Durham, p. 65 (*N. antiqua*).
1849. *Tritonium antiquum* Lin., Middendorff, (ex parte) Malac. Rossica II, p. 128, 135 (excl. fig.).
1849. — *despectum* Lin., Middendorff, (ex parte) Malac. Rossica II, p. 136.
1850. *Murex antiquus* Lin., Mrs. E. Gray, Figures of Moll. Anim. II, pl. 92, fig. 1 (*N. antiqua, typica*).
1850. *Fusus antiquus* Lin., Mrs. E. Gray, Figures of Moll. Anim. II, pl. 89, fig. 8 (*N. antiqua, typica*).
1850. — — — Forbes, Infra litt. distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 204, 227.
1851. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 423; IV, pl. civ, fig. 1, 2 (*N. antiqua, typica*).
1851. *Tritonium antiquum* Lin., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 190.
1851. *Fusus despectus* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 434 (sensu lato).
1852. *Neptunea antiqua* Lin., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 104 (nomen nudum) et var. *minor, sinistrorsa*.
1852. — *despectus* Lin., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 104 (nomen nudum).
1852. *Fusus antiquus* Lin., Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. X, p. 284 (nomen nudum).
1852 — — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. III, p. 189 (*N. antiqua, typica*).
1852. *Buccinum antiquum* Lin., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 128 (sensu lato).
1853. *Tritonium antiquum* Lin., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389 (nomen nudum).
1854. *Fusus antiquus* Lin., Mac Andrew, Geogr. Distrib. test. Moll., p. 6, 8, 11, 45 (nomen nudum).

1855. *Murex antiquus* Lin., CLARK, Brit. mar. test. Moll., p. 483 (*N. antiqua, typica*).
1855. — — — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 302 (*N. antiqua, typica*).
1855. *Fusus antiquus* Lin., MALM, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf., Heft III, p. 40 (sensu lato).
1855. *Murex despectus* Lin., HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 303 (subsp. *despecta*).
1856. *Fusus antiquus* Lin., MAC ANDREW et BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim a. the North Cape *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 378 (nomen nudum).
1856. — — — MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 154 (nomen nudum).
1857. — — — MAC ANDREW et BARRETT, Distr. Moll. Nordland a. Finmark *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 268, 269 (nomen nudum).
1857. *Chrysodomus antiquus* Lin., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 343.
1857. *Fusus (Neptunea) antiquus* Lin., MÖRCH, Catal. Suenson, p. 30 (nomen nudum).
1857. — — *despectus* Lin., MÖRCH, Prodr. Faunæ Groenl., p. 13 (subsp. *despecta*); var. *fornicata* Fabr. (subsp. *despecta*, var. *fornicata*); var.?? *tornata* Gould (= *F. borealis* Phil.).
1858. *Neptunea antiqua* Lin., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 79, pl. VIII, fig. 5, 5a, 5b, 5c (*N. antiqua*, var. *media*).
1858. — *despecta* Lin., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 80 (nomen nudum).
1858. — *tornata* Gould, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 80 (nomen nudum).
1858. *Fusus antiquus* Lin., MAC ANDREW et BARRETT, Rep. dredg. res. Coast of Norway, p. 1, 18, 19 (nomen nudum).
1858. *Tritonium antiquum* Lin., M. SARS, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vid. Selsk., p. 38 (*N. antiqua, typica*).
1858. — *despectum* Lin., M. SARS, Arct. Molluskf. Norges *in* Forh. Vid. Selsk., p. 38 (nomen nudum).
1858. — *tornatum* Gould, M. SARS, Arct. Molluskf. Norges *in* Forh. Vid. Selsk., p. 39 (subsp. *tornata*).
1858. *Fusus antiquus* Lin., MAITLAND *in* HERKLOTZ, Weekdieren van Nederland II, p. 83 (*N. antiqua, typica*).
1858. — — — JEFFREYS, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. I, p. 47 (*N. antiqua, typica*).
1858. — — — MALM, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 28.
1859. — — — FORBES et GODWIN AUSTEN, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 88, 293 (nomen nudum).
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 33.
1859. — — — SOWERBY, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. XVIII, fig. 16 (*N. antiqua*, var. *ventricosa*).
1859. — *(Neptunea) antiquus* Lin., CHENU, Manuel de Conch. I, p. 140, fig. 601 (*N. antiqua*, var. *ventricosa*).
1860. — *antiquus* Lin., MAC ANDREW, Comp. Size of mar. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. V, p. 118 (nomen nudum).
1863? *Tritonium (Chrysodomus) antiquum* Lin., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 583, 584 (Japon).
1863. — *despectum* Lin., M. SARS, Geol. og Zool. Jagtt., p. 7, 22.
1863. *Neptunea antiqua* Lin., MÖRCH, Catal. Lassen, p. 16 (nomen nudum).
1863. — *fornicata* Fabr., MÖRCH, (non Gray), Catal. Lassen, p. 16 (subsp. *despecta*, var. *fornicata*).
1865. *Fusus antiquus* Lin., P. FISCHER, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 338 (*N. antiqua, typica*).
1865. — — — CAILLIAUD, Catal. Loire-Inf., p. 184 (*N. antiqua, typica*).
1866. — — — JEFFREYS, Dredg. Hebrides *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. XVIII, p. 388 (nomen nudum).
1867. — — — JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 323 (var. *alba, ventricosa, striata, gracilis*); V (1869), p. 218, pl. LXXXV, fig. 1, 2 (*N. antiqua*, var. *media*).
1867. — *despectus* Lin., JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 328; V (1869), p. 218 (nomen nudum).
1867. — *antiquus* Lin., TASLÉ, Catal. Morbihan, p. 66 (*N. antiqua, typica*).
1867. *Tritonium antiquum* Lin., SCHRENCK, Reise im Amur Lande, p. 419 (sensu lato).
1867. — *despectum* Lin., SCHRENCK, Reise im Amur Lande, p. 420 (sensu lato).
1867. *Fusus tornatus* Gould, PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 233, 289.
1868. *Fusus (Neptunea) despectus* Gould, MÖRCH, Faunula Ins. Färöensium, p. 18 α et β (subsp. *carinata*); γ (cf. subsp. *subantiquata*).

1868. *Fusus* (*Neptunea*) *despectus* Lin., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel. fra den Naturh. Foren. i Kjøbenhavn, p. 211 (sensu lato).
1868. *Neptunea antiqua* Lin., Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 2e livr., p. 73, pl. vi, fig. 15 (radula).
1868. *Fusus antiquus* Lin., P. Fischer, Esp. du G. *Fusus* hab. les côtes de France *in* Journ. de Conch. XVI, p. 35 (nomen nudum).
1868. — — — Colbeau, Liste Moll. viv. Belg., p. 11 (nomen nudum).
1868. — — — Mac Andrew, On Jeffrey's last dredg. Rep. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 360 (nomen nudum).
1868. — — — Beltrémieux, Faune Charente-Inf., suppl., p. 10 (nomen nudum).
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 160 (sensu lato).
1869. — *despectus* Lin., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 161 (sensu lato).
1869. — (*Neptunea*) *tornatus* Gould, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 19 (subsp. *tornata*).
1870. *Tritonium despectum* Lin., G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 52.
1870. *Fusus tornatus*, Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 374, fig. 641 (subsp. *tornata*).
1871. — (*Neptunea*) *antiquus* Lin., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniæ, p. 39, α (*N. antiqua*, var. *magna*); β, var. *intermedia*; γ, var. *minor-rufescens*.
1872. — — — — Meyer et Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 57, fig. 8-10 (*N. antiqua, typica*).
1872. *Tritonium despectum* Lin., Schmidt, Res. d. « Mammuth » Exp. *in* Mém. Acad. Imp. St Pétersbourg, Sér. VII, t. xviii, p. 54 (subsp. *tornata?*).
1872. — *antiquum* Lin., Schmidt, Ibid., p. 54 (nomen nudum).
1872. *Fusus antiquus* Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 39 (nomen nudum).
1872. — *despectus* Lin., Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 15 (nomen nudum).
1872. — *tornatus* Gould, Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. X, p. 245 (subsp. *tornata*).
1873. — — — Tryon, Amer. Mar. Conch., p. 26, pl. 7, fig. 37 (subsp. *tornata*).
1873. *Neptunea antiqua* Gould, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 7 (sensu lato).
1873. — *despecta* Gould, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 7 (sensu lato).
1873. *Fusus despectus* Gould, G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 79, 97.
1874? *Neptunea despecta* Gould, Lischke, Japan Meeres-Conch. III, p. 24.
1874. *Fusus antiquus* Gould, Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 426 (nomen nudum).
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 393 (*N. antiqua, typica*); var. *alba* (*N. antiqua*, var. *alba*); var. *ventricosa* (*N. antiqua*, var. *ventricosa*); monstr. *cinctum*.
1876. *Neptunea despecta* Lin., Kobelt, Beitr. Arct. Fauna *in* Jahrb. Malak. Ges. III, p. 66 (sensu lato).
1877. *Fusus despectus* Lin., Mörch, Note suppl. Fuseaux arctiques *in* Journ. de Conch. XXV, p. 269 (subsp. *despecta*).
1877. — *antiquus* Lin., Norman, Ten day's dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279 (nomen nudum).
1878. *Neptunea antiqua* Lin., Kobelt, Ill. Conchylienb. I, p. 37, pl. 6, fig. 1 (*N. antiqua*, var. *media*).
1878. — *despecta* Lin., Kobelt, Ill. Conchylienb. I, p. 37 (subsp. *despecta* sensu lato).
1878. — *tornata* Gould, Kobelt, Ill. Conchylienb. I, p. 37 (subsp. *tornata*).
1878. — *antiqua* Lin., P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22 (*N. antiqua, typica*).
1878. — *despecta* Lin., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 267, pl. 14, fig. 14a (subsp. *subantiquata*); var. *carinata*, pl. 14, fig. 4b, 4c (subsp. *carinata*).
1878. *Fusus tornatus* Gould, Leche, Novaja Semlja, p. 67, pl. ii, fig. 28a, 28b, 28c (subsp. *tornata*).
1879. — *antiquus* Lin., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 33 (excl. *F. contrarius*, etc.).
1879. — — — Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 88, pl. x, fig. 113, 114, tantum (*N. antiqua, typica*); fig. 116, var. *carinata* (subsp. *carinata*).
1879. — *despectus* Lin., Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 88, pl. ix, fig. 107 (subsp. *despecta* passant à la var. *tornata*).
1879. — *tornatus* Gould, Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 86, pl. X, fig. 118 (subsp. *tornata*).
1879. *Neptunea despecta* Lin., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 279, var. *tornata* (subsp. *tornata*).

1879. *Fusus despectus* Lin., d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 94 et var. (nomen nudum).
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. a. Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 267 (nomen nudum).
1880. — *antiquus* Lin., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturh. Tidskrift, p. 438 (nomen nudum).
1881. *Neptunea antiqua* Lin., Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 113, pl. 45, fig. 243, 244 (*N. antiqua, typica*); fig. 245 (monstr. *babylonica*); fig. 246 (*N. antiqua*, pullus).
1881. — *despecta* Lin., Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 117, pl. 45, fig. 250 (subsp. *carinata*); pl. 46, fig. 261 (subsp. *tornata*); p. 116, pl. 45, fig. 247 (subsp. *despecta*, var. *fornicata*); fig. 248 (copie de la fig. 39a de Reeve).
1881. — *antiqua* Lin., Kobelt, Die Gatt. *Pyrula, Fusus*, etc., *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 56, pl. 27, fig. 3, 4 (*N. antiqua typica*); pl. 38, fig. 1 (*N. antiqua*, var. *Kobelti*); p. 107, pl. 37, fig. 2 (*N. antiqua*, var. *gracilis*); var. ? p. 104, pl. 35, fig. 3 (subsp. *tornata*, var. *fasciata*); var. *despecta*, p. 107, pl. 36, fig. 5 (subsp. *carinata*); pl. 37, fig. 1 (subsp. *subantiquata*, var. *trilirata*); var. *bicarinata*, p. 106, pl. 36, fig. 1 (subsp. *despecta*); var. *tornata* (non Gould), p. 107, pl. 36, fig. 2 (subsp. *despecta*).
1881. — — — Kobelt, Catal. G. *Neptunea, in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 313 (*N. antiqua typica* et var. *Kobelti*); subsp. *despecta* (sensu lato); subsp. *tornata* (subsp. *tornata* et subsp. *despecta*).
1881. *Fusus tornatus* Gould, Verkrüzen, Ber. Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 87 (subsp. *tornata*); var. *levis*, var. *turritus*, var. *costatus*.
1882? *Neptunea antiqua* Lin., Dunker, Index Moll. mar. Japonici, p. 14.
1882? — *despecta* Lin., Dunker, Index Moll. mar. Japonici, p. 14.
1882. *Fusus antiquus* Lin., Pelseneer, Etude sur la faune littorale de la Belgique, p. 4 (nomen nudum).
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 373.
1882. *Neptunea despecta* Lin., Friele, (ex parte) Norw. North Atl. Exp. I, p. 9, pl. I, fig. 7 (embryon); pl. IV, fig. 8-10, radula. (excl. var. *borealis* Phil.); var. *fasciata*, p. 9 (subsp. *tornata*, var. *fasciata*); var. *fornicata* Fabr. (subsp. *despecta*, var. *fornicata*).
1882. — — — van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 10, var. *carinata* (subsp. *carinata*).
1883. *Neptunia despecta* Lin., Sparre-Schneider, Nogle Zool. Jagtt. fra Vardö *in* Tromsö Mus. Aarsberetn. p. 32 (nomen nudum).
1883. *Fusus antiquus* Lin., Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 356 (nomen nudum).
1883. *Neptunea antiqua* Lin., Tryon, Struct. a. Syst. Conch. II, p. 136, pl. 49, fig. 6 (*N. antiqua*, var. *ventricosa*).
1884. *Chrysodomus antiquus* Lin., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 624 (nomen nudum).
1884. — *despecta* Lin., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 624 (nomen nudum).
1884. *Neptunea despecta* Lin., var. *tornata* Gould, Verrill, Second. Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 268 (subsp. *tornata*).
1885. *Fusus despectus* Lin., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 363, var. *varicoso-carinata* Midd. (subsp. *despecta*) var. *carinata* Midd. (subsp. *carinata*).
1885. — *antiquus* Lin., Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 300 (nomen nudum).
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 68, pl. 6, fig. 2 (*N. antiqua*, var. *ventricosa*).
1885. *Fusus despectus* Lin., Herzenstein, Murmanküste, p. 701 (sensu lato).
1885. *Neptunea despecta* Lin., Krause, Molluskenf. d. Berings Meeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 282 (excl. var. *beringiana, borealis*).
1885. — — — var. *tornata* Gould, Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 566 (subsp. *tornata*).
1885. — — — — — — Bush, Deep. water Mool. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish a. Fisheries, p. 706 (subsp. *tornata*).
1886. *Neptunia antiqua* Lin., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 174 (*N. antiqua, typica*).
1886. *Neptunea despecta* Lin., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. II, p. 42 (sensu lato).

1886. *Neptunea despecta* Lin., DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 16 (nom. nudum).
1886. — — — AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 21, 35 (sensu lato).
1887. — *antiqua* Lin., KOBELT, Iconogr. europ. schalentrag. Meeresconch. I, p. 62, pl. x, fig. 5 (*N. antiqua, typica*); pl. x, fig. 1 (*N. antiqua*, var. *Kobelti*).
1887. — *despecta* Lin., KOBELT, Iconogr. europ. schalentrag. Meeresconch. I, p. 63, pl. x, fig. 3 (subsp. *carinata*); pl. x, fig. 2 (subsp. *tornata*, var. *fasciata*) var. *tornata*, pl. 10, fig. 4 (subsp. *despecta*); pl. xi, fig. 2 (subsp. *subantiquata*, var. *trilirata*); pl. xi, fig. 3 (*N. antiqua*, var. *gracilis*).
1887. — *antiqua* Lin., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 38 (nomen nudum).
1887. — *despecta* Lin., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 38 (nom. nudum) et var. *tornata* (subsp. *tornata?*).
1887. *Fusus antiquus* Lin., GREENE, Mar. Sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234 (nomen nudum).
1888. — — — BIZET, Catal. Moll. Somme, p. 80 (*N. antiqua, typica*).
1888. — — — MACARÉ, Catal. Collect., p. 37 (nomen nudum).
1888. — *despectus* Lin., MACARÉ, Catal. Collect., p. 37 (nomen nudum).
1888. — *carinatus* Penn., MACARÉ, Catal. Collect., p. 37 (subsp. *carinata*).
1888. *Neptunea antiqua* Lin., NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 10, var. a, *carinata* (subsp. *carinata*); var. b, *ventricosa* (*N. antiqua*, var. *ventricosa*); var. c, *gracilis* (*N. antiqua*, var. *gracilis*).
1888. — *despecta* Lin., NORMAN, (excl. var. *borealis* Ph.), Mus. Normanianum IV, p. 10, var. a, *fornicata* (subsp. *despecta*, var. *fornicata*); var. b, *fasciata* (subsp. *tornata*), var. c, *tornata* (subsp. *tornata*).
1888. — *antiqua* Lin., KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 20 (sensu lato).
1888. — *despecta* Linn., KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 20 (sensu lato).
1890. — *antiquus* Lin., JORDAN, On the Genus *Fusus*, *in* Journ. of Conch. VI, p. 229 (*N. antiqua, typica*); var. *striata* (subsp. *striata*); var. *gracilis* (*N. antiqua*, var. *gracilis*); monstr. *contrarium* (monstr. *sinistrorsum*).
1890. — *despectus* Lin., JORDAN, On the Genus *Fusus*, *in* Journ. of Conch. VI, p. 230 (nomen nudum).
1891. *Fusus antiquus* Lin., GREENE, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 5 (nomen nudum).
1891. *Neptunea antiqua* Lin., PROVANCHER, Moll. de la Prov. de Québec, p. 73, pl. 1, fig. 9 (*N. antiqua, typica*).
1891. — *despecta* Lin., SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 96 (nomen nudum).
1892. *Neptunia antiqua* Lin., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 110, fig. 98 (*N. antiqua*, var. *ventricosa*).
1892. *Neptunea despecta* Lin., KRAUSE, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 361.
1892. *Fusus antiquus* Lin., TOMLIN, Mar. Moll. of N. Wales *in* Journ. of Conch. VII, p. 29; var. *alba* (*N. antiqua*, var. *alba*).
1892. — — — WARREN, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106 (nomen nudum).
1893. — — — KNIGHT, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 237 (nomen nudum).
1893. *Neptunea antiqua* Lin., NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. a. Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 354 (nomen nudum).
1893. — *despecta* Lin., BUSH, « Blake » Moll. *in* Bull. Comp. Zool. XXIII, p. 213 (nomen nudum).
1894. — *antiqua* Lin., CHASTER et HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 293 (*N. antiqua, typica*).
1895. *Fusus antiquus* Lin., LAMEERE, Manuel Faune Belg. I, p. 240 (nomen nudum).
1895. *Neptunea despecta* Lin., POSSELT, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönl. XIX, p. 86.
1896. — *antiqua* Lin., TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 216 (nomen nudum).
1897. *Fusus antiquus* Lin., CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124 (nomen nudum).
1897. *Chrysodomus despectus* Lin., NOBRE, Moll. et Brachiop. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 193.
1898. *Fusus (Neptunea) antiquus* Lin., HARMER, On the Range in time a. space of *Fusus* (*Neptunea*) *antiquus* and its allies *in* Proc. Intern. Congr. of Zool., p. 223-226, pl. 2, 3.
1898. *Neptunea antiqua* Lin., DAUTZENBERG, Loire-Inf., p. 12 (nomen nudum).
1898. — *despecta* Lin., POSSELT, Consp. Faunæ Groenl., p. 191; var. *carinata* (subsp. *carinata*); var. *fornicata* (subsp. *despecta*, var. *fornicata*).

1899. *Neptunea antiqua* Lin., NORMAN, Revis. Brit. Moll. in Ann. a. Mag. N. H. 7th Ser. IV, p. 139 (nomen nudum).
1899. — *despecta* Lin., NORMAN, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 7th Ser. IV, p. 139 (sensu lato).
1900. — — — MELVILL et STANDEN, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 9, 14 (nomen nudum).
1901. — *antiqua* Lin., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. XI, p. 21 (*N. antiqua, typica*); var. *alba* (*N. antiqua,* var. *alba*); var. *ventricosa* (*N. antiqua,* var. *ventricosa*).
1901. — *despecta,* Lin., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 21 (sensu lato).
1901. — *antiqua* Lin., MAYFIELD, Norfolk mar. Moll. in Journ. of Conch. X, p. 50 (nomen nudum).
1901. — — — BYNE et LEICESTER, Moll. Isle of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 84 (*N. antiqua, typica*); var. *striata* (subsp. *striata*); var. *alba* (*N. antiqua,* var. *alba*).
1901. *Fusus antiquus* Lin., GORDON, Our Country's shells, p. 119, pl. 27, fig. 520.
1901. *Neptunea despecta* Lin., FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 102 (sensu lato).
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor. i Kristianiaf., pl. IV, fig. 1; pl. VI, fig. 21 var. *carinata* (subsp. *carinata*).
1901. — *denselirata,* BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor. i Kristianiaf., pl. IV, fig. 6, 7. (subsp. *tornata,* var. *denselirata*).
1902. — *despecta* Lin., FRIELE, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6 (sensu lato).
1902. *Fusus antiquus* Lin., MARSHALL, Brit. sp. of *Buccinum, Fusus,* etc., *in* Journ. of Malac. IX, p. 39; var. *alba* (*N. antiqua,* var. *alba*); var. *ventricosa* (*N. antiqua,* var. *ventricosa*); var. *gracilis* (*N. antiqua,* var. *gracilis*); var. *carinata* (subsp. *carinata*); var. *striata* (subsp. *striata*).
1902. — *despectus* Lin., MARSHALL, Brit. spec. of *Buccinum, Fusus,* etc., *in* Journ. of Malac. IX, p. 39 (sensu lato).

Le *Murex antiquus* a été généralement bien compris, quoique la seule référence indiquée par Linné : Gualtieri, pl. 46, fig. E, représente un *Fasciolaria tulipa.* Mais Hanley a retrouvé dans la collection linnéenne un exemplaire étiqueté qui correspond à la figure 1 de la Pl. 18 de Kiener, de sorte que l'interprétation des auteurs s'est trouvée confirmée.

Il y a lieu de s'étonner que Linné ait cité la figure de Lister : Anim. Angl., pl. 3, fig. 1, comme référence de son *Murex despectus* et non de son *M. antiquus* et aussi qu'il ait passé sous silence les excellentes figures de Seba, pl. LXXXIII, fig. 3 à 6; pl. XXXIX, fig. 75 et pl. LII, fig. 9, qui représentent toutes le *N. antiqua* typique.

Le *N. antiqua* typique diffère de la forme généralement connue sous le nom de *N. despecta* par ses tours plus arrondis, sa striation décurrente plus fine et par l'absence de carènes aussi bien que de plis longitudinaux. Mais aussitôt que l'on se trouve en présence d'une série importante, on est forcé de reconnaître que la délimitation des deux formes est impossible et qu'elles sont intimement reliées l'une à l'autre par de nombreux intermédiaires.

Les formes de passage sont très fréquentes entre les subsp. *striata* et *subantiquata,* d'une part et entre les subsp. *carinata* et *tornata,* d'autre part. Nous représentons également Pl. III, fig. 2, un individu intermédiaire entre les subsp. *striata* et *despecta,* provenant du nord de l'Islande (Collect. Dautzenberg).

Tout en n'acceptant pas la séparation des *N. antiqua* et *despecta* comme espèces distinctes, nous croyons qu'il peut être utile, pour arriver à une classification convenable, de désigner comme sous-espèces les formes principales et comme variétés de chacune d'elles celles dont les caractères sont moins importants. En adoptant ce système nous sommes arrivés à établir la classification suivante :

A. — **Neptunea antiqua** (typique)

(Pl. I, fig. 8)

Campagne de 1898 : Stn 1043, profondeur 88^{m}. A 20 milles à l'est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1904 : Stn. 1625ter, profondeur 41^{m}. *Vivant.*

Campagne de 1907 : Stn. 2564, profondeur 36 à 40^{m}. Banc du Jutland, *vivant.*

Nous avons dit plus haut que l'exemplaire type de la collection de Linné concorde avec les figurations de Kiener. Cette même forme a aussi été bien représentée par Lister (Anim. Angl.), par Seba, par Bruguière, par Müller (Zool. Danica), par Pennant, par Donovan, par Wood (Index testac.), par Blainville (Faune française), par Forbes et Hanley, par Meyer et Möbius, par Provancher et par M. Kobelt (Icon., pl. x, fig. 5).

Var. *alba* Jeffreys 1867. De très grande taille, entièrement blanche avec le dernier tour très dilaté et l'ouverture très ample : Conch. Cab. pl. CXXXVIII, fig. 1292.

Var. *ventricosa* Jeffreys 1867. Plus courte que le type, avec le dernier tour très renflé. Cette forme a été représentée par Chenu, Granger (copie de la figure de Chenu), Tryon (id.), Sowerby (Illustrated Index), Locard (copie de la figure de l'Illustr. Index), Sowerby (Thesaurus Conch.).

L'exemplaire fossile du Crag représenté par S. Wood, pl. v, fig. 1^{c}, se rapproche beaucoup de cette variété; mais il a la columelle plus épaisse.

Var. *gracilis* Jeffreys 1867. = *N. despecta* var. *ecarinata* Kobelt (Conch. Cab. 2e édit., pl. 37, fig. 2). Cette figure de M. Kobelt nous paraît bien représenter la forme élancée désignée par Jeffreys.

Var. *media* nov. var. Forme intermédiaire entre les deux variétés précédentes : elle a la spire allongée de la var. *gracilis* et le dernier tour ventru de la var. *ventricosa*. Cette forme a été figurée par Jeffreys 1867, Kobelt : Illustrirtes Conchylienbuch (copie de la figure de Jeffreys), H. et A. Adams.

Var. *magna* Da Costa. Grande et belle forme très épaisse, blanche, avec l'intérieur de l'ouverture jaune-orangé vif, présentant sur les tours supérieurs un angle bien prononcé qui disparaissait sur le dernier : Da Costa 1778 (Brit. Conch., pl. vi, fig. 4).

Var. *Kobelti* nov. var. = var. *striata* Kobelt 1887. Icon. pl. x, fig. 1 (non Jeffreys). De grande taille, de coloration brune avec l'ouverture orangée dans le fond et blanche le long du bord droit, moins épaisse que la précédente et présentant une légère angulation située vers le haut de chaque tour, jusqu'à l'extrémité du dernier.

B. — Subsp. **striata**, Jeffreys 1867
(Pl. i, fig. 9)

Campagne de 1898 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.

= *Murex carinatus* Turton (non Pennant) = *Neptunea despecta* G.-O. Sars (non Linné).

Coquille souvent de grande taille, peu épaisse, surface ornée de cordons décurrents plus accusés que ceux des formes du groupe typique et présentant deux ou trois carènes sur les tours supérieurs. Mörch a distingué sous les noms de var. α *spira bilirata* et de var. β *trilirata* les spécimens qui possèdent respectivement deux ou trois carènes, mais cette différence provient, en réalité, de ce que la carène inférieure est plus ou moins dégagée ou masquée par la suture. Le spécimen que nous représentons ici provient du Finmark septentrional (Collect. Dautzenberg).

B. — Subsp. **striata**, Jeffreys 1867; var. **Browni**, nov. var.
(Pl. ii, fig. 1)

= *Fusus carinatus* Brown (non Pennant, nec Donovan). De grande taille, épaisse, assez allongée, ornée de deux carènes sur les premiers tours, et de trois sur le dernier. Cette forme a été représentée par Brown : Ill. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, 2e édit., pl. lvii, fig. 20 (numérotée 18, par erreur). L'exemplaire que nous représentons a bien la forme de celui représenté par Brown, mais ses carènes sont un peu moins développées. Il provient de St Bride's Bay (Collect. Dautzenberg).

C. — Subsp. **japonica**, nov. subsp.
(Pl. ii, fig. 2)

Grande et belle coquille que nous avons reçue de M. Hirase. Elle provient de Kumihama (Tango) et de Kisennuma (Rikuzen), Japon, et se rapproche de la forme

indiquée par Mörch sous le nom de var. *trilirata :* elle possède trois carènes sur les premiers tours, mais la surface du dernier, au lieu d'être légèrement sillonnée, est couverte jusqu'à la base de cordons nombreux et très accusés. Cette forme a été clairement indiquée par Lischke : Japan. Meeresconch. III, p. 24, sous le nom de *N. despecta*.

D. — Subsp. **subantiquata**, Maton et Rackett 1807
(Pl. II, fig. 3)

Campagne de 1907, Norvége, *vivant*.

Cette sous-espèce est pourvue d'une rampe subsuturale large, légèrement déclive, bordée jusqu'à l'extrémité du dernier tour par une carène aiguë, une deuxième carène règne un peu au-dessous de la première, mais s'atténue graduellement sur les derniers tours. Nous avons représenté ici Pl. II, fig. 3, un exemplaire de cette forme provenant de Vadsö (Collection Dautzenberg). Elle a été fort bien figurée par Lister : Conch., pl. 1057, fig. 1. L'individu figuré dans le Conchylien Cabinet, fig. 1293, présente la même rampe subsuturale mais a, de plus, des côtes longitudinales et des cordons décurrents qui forment une réticulation à grandes mailles quadrangulaires.

E. — Subsp. **carinata**, Pennant
(Pl. II, fig. 4)

Cette forme, ornée sur toute sa surface de carènes saillantes et espacées, a été représentée par Pennant, Donovan, Kiener, G.-O. Sars (Pl. 14, fig. 4[a], 4[b]) et par Brögger. Nous en représentons Pl. II, fig. 4, un spécimen bien caractérisé provenant du Banc de Terre-Neuve. (Collection Dautzenberg, ex C[l] Martel).

E. — Subsp. **carinata**, Pennant; var. **elongata**, nov. var.

Plus étroite et plus allongée, avec trois carènes sur l'avant-dernier tour. Cette forme a été figurée par M. Kobelt : Conch. Cab. 2[e] édit., pl. 36, fig. 4, sous le nom de *N. antiqua*, var. *despecta*.

F. — Subsp. **tornata**, Gould 1841
(Pl. II, fig. 5, 6, 7)

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267[m]. Parages de Terre-Neuve.

Bien que la figure de l'*Iter Westgothicum*, de Linné (Pl. V, fig. 8) soit des plus grossières, il semble que c'est bien là la forme qui a été décrite plus tard par

Gould (Invert. of Massach., fig. 201). Elle est caractérisée par ses tours convexes, son dernier tour court, ventru et son canal très oblique. Sa surface est ornée de cordons décurrents, presque toujours colorés de brun. Le nombre de ces cordons varie suivant les individus; mais il est le plus souvent de trois sur les tours supérieurs et d'une dizaine sur le dernier. C'est la subsp. *tornata* qu'on rencontre en grande abondance dans les parages de Terre-Neuve.

F. — Subsp. tornata, Gould 1841; var. fasciata, Friele 1882

Chez cette variété qui a été représentée par M. Kobelt : Iconogr., pl. x, fig. 2 et par Donovan, pl. CLXXX (sous le nom de *M. despectus*), les cordons décurrents ont disparu; mais les lignes brunes subsistent.

F. — Subsp. tornata, Gould 1841; var. denselirata, Brögger 1901

(Pl. II, fig. 8, 9)

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430^{m}. Au nord du Spitzberg, près de la banquise.

Campagne de 1906 : Stn. 2518, profondeur 10-23^{m}. Baie Müller, Spitzberg.

Campagne de 1907 : Stn. 2628, profondeur 40^{m}. Baie Müller, Spitzberg.

Chez cette forme les cordons décurrents espacés sont remplacés sur toute la surface par des sillons très nombreux, subégaux. M. Brögger l'a considérée comme une variété du *carinata* Pennant; mais elle nous paraît mieux placée dans le groupe du *tornata* à cause de ses tours bien arrondis et de sa forme générale.

G. — Subsp. despecta, (Linné) Schröter

(Pl. III, fig. 1, 2)

Si nous examinons le *Murex despectus* de Linné, nous constatons que les termes du Systema Naturæ « lineis duabus elevatis » peuvent s'appliquer, soit à la forme que nous considérons comme le vrai *despecta,* soit au *tornata* Gould. Des deux références, la première, celle de l'*Iter Westgothicum* semblerait indiquer plutôt la forme *tornata,* tandis que la seconde : « Lister : Anim. Angl. » représente incontestablement le *N. antiqua* typique. Mais Hanley a retrouvé dans la collection de Linné un exemplaire conforme aux figures 2, 2 de la planche 19 de Kiener. C'est donc à cette dernière forme qu'il convient de s'arrêter, d'autant plus qu'elle a été précisée très anciennement par Schröter, qui en a fourni une bonne figuration. Nous la trouvons aussi bien représentée par Reeve : Conch. Icon., pl. x, fig. 39^{a}. Chemnitz en a donné : Conch. Cab., pl. CXXXVIII, fig. 1295, 1296 des figurations médiocres.

Le *N. despecta* ainsi compris, est une coquille ornée de plis longitudinaux et de carènes décurrentes onduleuses dont deux, plus fortes, sont reliées par une plate-forme saillante. Le spécimen typique que nous représentons Pl. III, fig. 1 provient du nord de l'Islande (Collect. Dautzenberg) et nous en figurons un autre qui constitue un passage à la subsp. *striata* Pl. III, fig. 2.

M. Kobelt a représenté sous le nom de var. *bicarinata* (Conch. Cab., pl. 36, fig. 1), une forme qui ne nous paraît pas assez différente du *despecta* pour mériter d'en être séparée, même comme variété. La coquille que cet auteur a figurée : Conch. Cab., pl. 36, fig. 2, sous le nom de var. *tornata*, nous semble représenter également le *despecta* typique.

Var. *duplicata* Donovan. Forme très élancée, ayant les tours étranglés à la base et le canal grêle. Cette forme n'a été représentée que par Donovan et par Brown qui n'a fait que recopier les figures originales.

La figure 4 de la planche 426 de l'Encyclopédie Méthodique montre un passage de cette forme au *despecta*.

Var. *fornicata* Fabricius = var. γ Mörch : *anfr. ultimo nodis fornicato squamatis*, long. 40^{mm} (Catal. Spitzberg). Forme trapue, à plis longitudinaux renflés et accompagnés de pseudo-varices foliacées. Une forme gigantesque de cette variété (long. 120^{mm}) est représentée par Reeve : Conch. Icon., pl. x, fig. 39^{b}.

Nous signalerons encore une forme très particulière représentée par Reeve : Conch. Icon., pl. x, fig. 39^{c} : elle est solide; ses premiers tours sont plissés longitudinalement et ont une grande analogie de conformation avec ceux des *Fasciolaria*. Sur le dernier tour, elle présente une rampe subsuturale déclive similaire à celle de la subsp. *subantiquata* mais moins accusée.

MONSTRUOSITÉS

Jeffreys n'a pas signalé moins de douze monstruosités chez le *N. antiqua*. La plus importante, qu'il désigne sous le nom de monstr. *contraria* Lin., ne peut conserver ce nom car le vrai *N. contraria* de Linné *(Murex)* est une espèce bien spéciale, normalement sénestre et qui vit sur les côtes d'Espagne et du Portugal. Il conviendra donc de désigner la forme sénestre du *N. antiqua* sous le nom de monstr. *sinistrorsum* Mörch (Catal. Yoldi).

Cette monstruosité a été figurée par Lister, Pl. 950, fig. 44^{b}, 44^{c}; par Chemnitz : Conch. Cab., pl. 105, fig. 894, 895 et par Sowerby : Genera of Shells, fig. 4.

Les autres monstruosités sont :

Acuminatum, scalariforme, cinctum, sulcatum, babylonicum (F. babylonicus Brown), *compressum, volutæforme, varicosum, contortum, suffultum* et *bioperculatum* (à deux opercules). L'un de nous a récolté sur la grève à Walton-on-the-Naze, de nombreux exemplaires de monstr. *contortum* et a pu constater que cette déformation est constamment causée par des Hermelles qui se fixent sur la coquille, à proximité de la suture et forcent le Mollusque à disjoindre ses tours.

Middendorff a rattaché au *N. antiqua* diverses formes du Kamtschatka et de la mer de Behring qui doivent passer au *N. arthritica* (Valenciennes) Bernardi = *N. fornicata* Gray, non Fabricius. Ce *N. arthritica*, publié en 1857 dans le Journal de Conchyliologie et dont nous possédons l'exemplaire type dans la collection de ce Recueil, diffère de toutes les formes de *N. antiqua* par sa taille plus faible, sa surface plus lisse, ses tours plus ou moins noduleux, ainsi que par la coloration de l'intérieur de l'ouverture, qui est habituellement d'un brun-violacé.

Tryon a suivi les errements de Middendorff en citant comme synonymes du *N. despecta* les *fornicata* Gray, *heros* Say, *Fusus borealis* Philippi et il va même jusqu'à supposer que *N. lirata* Martyn, *Siphonalia Kelleti* Forbes et *Volutopsis Behringi* Middendorff pourraient appartenir à la même espèce, alors qu'il sépare cependant le *N. despecta* de l'*antiqua*.

Le *Fusus borealis* Phil. a été indiqué comme provenant du Spitzberg, mais n'a pas été retrouvé authentiquement dans ces parages et nous croyons qu'il s'agit encore là d'une forme du *N. arthritica*. Quant aux *N. lirata, Siph. Kelleti* et *Volutopsis Behringi*, ce sont, à notre avis, des espèces absolument distinctes.

Le *N. antiqua* est répandu dans l'Océan arctique : Nord de la Sibérie, Nouvelle-Zemble, mer Blanche, Terre de François-Joseph, Laponie Russe, Spitzberg, Jan Mayen, Islande; il descend sur les côtes de Norvége, dans la mer Baltique, aux îles Britanniques, le long des côtes de France, d'Espagne et du Portugal, jusqu'à Sétubal. On le retrouve au Grönland, au Canada, à Terre-Neuve, sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, dans la mer de Behring et au nord du Japon. Son habitat bathymétrique s'étend de 18 à 1202^{m}.

Genre **Sipho**, Klein 1753

Le genre *Sipho* contient des coquilles assez disparates pour qu'il soit utile de les répartir dans plusieurs sections ou sous-genres. Nous proposerons de les classer ainsi :

1. Sipho (sensu stricto). Coquille fusiforme à tours peu convexes; canal assez allongé; sommet plus ou moins papilleux ou acuminé. Type : *Sipho gracilis* Da Costa.

La première espèce du genre *Sipho* citée et figurée par Klein est bien celle qui a été décrite plus tard par Da Costa sous le nom de *Buccinum gracile.* C'est donc incontestablement là le type du genre.

Le genre *Tritonofusus* Beck 1847, qui a pour type le *S. islandicus* est synonyme de *Sipho* (s. s.).

2. Siphonorbis (Mörch) Kobelt. Coquille ovoïde, bucciniforme, à tours convexes, canal très court et largement ouvert. Sommet aplati. Type : *Sipho ebur* Mörch.

Nous avons cru devoir éliminer de ce sous-genre les espèces à spire très élevée et à canal grêle, pour lesquelles nous proposons la section suivante.

3. Turrisipho nov. s.-g. Coquille allongée, à spire turriculée; ouverture courte, canal grêle et étroit, sommet aplati. Type : *Sipho lachesis* Mörch.

4. Anomalisipho nov. s.-g. Coquille très allongée, canal très court, sommet inconnu. Type : *Sipho Verkruzeni* Kobelt.

5. Mohnia Friele. Coquille analogue à celle des *Sipho* s. s.; mais possédant un opercule à nucléus spiralé. Type : *Sipho Mohni* Friele.

6. Parasipho nov. s.-g. Coquille plissée longitudinalement, à spire haute et canal médiocre. Test coloré de brun-fauve à l'intérieur et à l'extérieur. Type : *Sipho Kröyeri* Möller.

Par son test coloré, le *S. Kröyeri* se distingue de tous les autres *Sipho* qui ont toujours le test blanc sous l'épiderme. Il se rapproche plutôt, par ce caractère, des *Neptunea.*

Sipho gracilis, Da Costa

(Pl. iii, fig. 3, 4, 5)

1753. *Sipho lævis,* Klein, Tent. Meth. Ostrac., p. 53, pl. iii, fig. 68.
1777. *Murex corneus* Pennant (non Linné), Brit. Zool., p. 124, pl. lxxvi, fig. 99.
1778. *Buccinum gracile* Da Costa, Brit. Conch., p. 124, pl. vi, fig. 5.
1797. *Rhombus gracilis* Da C., Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 33.
1800. *Murex corneus,* Donovan (non Linné), Brit. Sh. II, pl. xxxviii.
1802. — — Bosc (non Linné), Hist. Nat. des Coq. IV, p. 230.
1803. — — Montagu (non Linné), Test. Brit., p. 258.
1807. — — Maton et Rackett (non Linné), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. viii, p. 147.
1812. — — Pennant (non Linné), Brit. Zool., new edit., IV, p. 283, pl. lxxix, fig. 2.
1813. — — Pulteney (non Linné), Dorsetsh., édit. Rackett., p. 47, pl. xvii, fig. 5.
1817. — — Dillwyn (ex parte, non Linné), Descr. Catal. II, p. 733.
1819. — — Turton (non Linné), Conch. Dict., p. 89.
1825. — — de Gerville (non Linné), Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 209.
1825. — — Wood (non Linné), Index testac., p. 128, pl. 27, fig. 107.
1827. *Fusus corneus,* Brown (ex parte, non Linné), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. xlvii, fig. 7, 9 (tantum).
1828. — — Fleming (non Linné), Brit. Anim., p. 348.
1835? — *Islandicus,* Bouchard-Chantereaux (non Chemnitz), Catal. Boulonnais, p. 63.
1838. — *corneus,* Forbes (non Linné), Malac. Monensis, p. 26.
1838. — *corneus,* Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 235.

1838. *Buccinum corneum*, Potiez et Michaud (non Linné), Galerie de Douai I, p. 375.
1839. *Fusus corneus*, Forbes (non Linné), Shell Bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 219.
1839. — *islandicus*, Kiener (ex parte, non Chemnitz), Iconogr. des Coq. viv., p. 37, pl. 7, fig. 2, 2. (excl. var. : pl. 15, fig. 2).
1841? — — Gould (non Chemnitz), Invert. of Massach., p. 284.
1842. — *corneus*, Hyndman (non Linné), Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 19.
1842. — — Thompson (non Linné), Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.
1843. — — Deshayes *in* Lamarck (non Linné), Anim. sans vert., 2e édit., IX, p. 450 (note).
1843. — *islandicus*, Deshayes *in* Lamarck (non Chemnitz, nec Lamarck), Anim. sans vert., 2e édit., IX, p. 450.
1844. — *corneus*, Thompson (non Linné), Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.
1844. — — Macgillivray (non Linné), Moll. Anim. of Scotland, p. 169.
1844. — — Thorpe (non Linné), Brit. mar. Conch., p. 200.
1844. — — Brown (non Linné), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland 2e edit., p. 8, pl. vi, fig. 7, 9 (excl. var. fig. 11, 12).
1844. — — Nyst (non Linné), Coq. et Polyp. foss. de Belgique, p. 500, pl. xxxix, fig. 23.
1846. *Tritonium gracile* Da C., Lovén, Index Moll. Scand., p. 11.
1847. — — — Lovén, Öfvers. af Vidensk. Akad. Forhandl., p. 194.
1847. *Fusus corneus*, Reeve (non Linné), Conch. Icon., pl. XI, fig. 43a, 43b.
1847. *Chrysodomus (Atractus) corneus*, Gray (non Linné), List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 137.
1847. *Buccinum corneum*, Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 270.
1848. *Trophon gracile* Da C., S. Wood, Crag Moll. I, p. 46, pl. 6, fig. 10a, 10b, 10c (excl. synon. aliquot).
1848. *Fusus gracilis* Da C., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 63.
1850. — — — Forbes, Infra litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 204, 226.
1851. — *islandicus*, Forbes et Hanley (non Chemnitz), Brit. Moll. III, p. 416, pl. ciii, fig. 1, 3; pl. SS, fig. 2 (animal).
1851. *Tritonium gracile* Da C., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 190.
1852? *Fusus islandicus*, Eyton (non Chemnitz), Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. X, p. 284.
1852. — — Petit de la Saussaye (non Chemnitz), Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. III, p. 189.
1852. *Buccinum corneum*, Leach (non Linné), Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 128.
1853. *Tritonium gracile* Da C., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1855. *Murex islandicus*, Clark (non Chemnitz), Brit. mar. Conch., p. 484.
1856. *Fusus gracilis* Da C., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 137, 153.
1858. *Tritonium gracile* Da C., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 39.
1859. *Fusus islandicus*, Sowerby (non Chemnitz), Illustr. Index Brit. Sh., pl. xviii, fig. 17.
1863. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Mörch, Catal. Lassen, p. 16.
1865. *Fusus islandicus* Cailliaud (non Chemnitz), Catal. Loire-Inf., p. 183.
1865. — *propinquus*, Cailliaud (non Alder), Catal. Loire-Inf., p. 184 (*ex typo*).
1865. — — J.-G. Wood (non Chemnitz), Common Shells of the Sea shore, p. 112, pl. ix, fig. 13; p. 108, fig. 5 (tête), fig. 6 (radula).
1866. — *gracilis* Da C., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 335; V (1869), p. 319, pl. lxxxvi, fig. 2.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 66.
1868. — — — P. Fischer, *Fusus* de France *in* Journ. de Conch. XVI, p. 37.
1868. — *(Sipho) gracilis* Da C., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 19.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 212.
1868. — *corneus*, Beltrémieux (non Linné), Faune Charente-Inf., suppl., p. 10.
1868? — *islandicus*, Colbeau (non Chemnitz), Liste gén. des Moll. viv. de Belgique, p. 11.

1869. *Fusus gracilis* Da C., P. Fischer, Suppl. faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 141.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 160.
1870? — *islandicus,* Gould et Binney (non Chemnitz), Invert. of Massach., p. 371, fig. 638.
1873. *Trophon (Sipho) Islandicus,* S. Wood (non Chemnitz), Crag Moll., 2d suppl., p. 6, pl. II, fig. 3a, 3b.
1873. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1873. *Fusus gracilis* Da C., G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 83, 97.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 426.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1876. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Kobelt, Beitr. zur arct. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. III, p. 165, pl. 4, fig. 1.
1878. — *gracilis* Da C., P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 37, pl. 6, fig. 2.
1878. *Sipho gracilis* Da C., Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. V, p. 216.
1879. *Fusus gracilis* Da C., Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 92, pl. VIII (412), fig. 94.
1879. — *islandicus,* Sowerby (ex parte, non Chemnitz), Thes. Conch. IV, p. 91, pl. VIII (412), fig. 93 (tantum).
1880. — *gracilis* Da C., Jeffreys, Deep Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 318.
1881. *Sipho gracilis* Da C., Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 124, pl. 51, fig. 298, 299, 311.
1881. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Kobelt (ex parte), Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus, in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 76, pl. 25, fig. 1 (tantum).
1881. — — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea, in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 317.
1882. — — — — Friele, Norw. North-Atl. Exp. I, p. 12, pl. 1, fig. 19a, 19b, 19c (sommets).
1882. *Fusus gracilis* Da C., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 373.
1883. *Sipho gracilis* Da C., Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 138.
1885. *Fusus gracilis* Da C., Granger, Moll. de France I, p. 71.
1886. *Neptunia gracilis* Da C., Locard, Prodr. de Malac. Franç., p. 175.
1887. *Neptunea gracilis* Da C., Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentrag. Meeresconch., p. 72, pl. 13, fig. 4.
1887. *Sipho gracilis* Da C., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 40.
1888. — — — Norman (ex parte), Mus. Normanianum IV, p. 10 (excl. var. *glabra).*
1888. *Fusus gracilis* Da C., Macaré, Catal. Collect., p. 37.
1888. *Neptunea gracilis* Da C., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 23.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunæ medit., p. 400.
1889. *Fusus gracilis* Da C., Burkill et Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 56.
1890. — — — Bourne, Cruise of H. M. S. « Research » *in* Journ. of mar. Biol. Assoc. I, p. 313.
1890. — — — Jordan, On the genus *Fusus, in* Journ. of Conch. VI, p. 231.
1890. *Neptunia Nicolloni,* Locard, *in* l'Echange, VII, p. 34.
1891. *Sipho gracilis* Da C., Dautzenberg, Contrib. Faune Golfe de Gascogne, p. 3.
1892. *Neptunia gracilis* Da C., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 111.
1892. — *Nicolloni* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 111.
1892. — *Islandica* Locard (non Chemnitz), Coq. mar. des côtes de France, p. 111, fig. 99.
1892. *Fusus gracilis* Da C., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 186.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 237.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 261 (var. *belliana* Jordan et var. *coulsoni* Jordan).
1894. *Sipho gracilis* Da C., Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 293.
1894. *Neptunea gracilis* Da C., Nobre, Contrib. para a Malac. Portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 136.
1895. *Fusus gracilis* Da C., Lameere, Manuel Faune Belg., p. 240.
1896. *Sipho gracilis* Da C., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 216.
1896. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 22.
1896. *Neptunia gracilis* Da C., Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 149, pl. 5, fig. 4.

1896. *Neptunia Nicolloni*, Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 150, pl. 5, fig. 5.
1897. — *gracilis* Da C., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 352.
1897. *Chrysodomus gracilis* Da C., Nobre, Moll. et Brach. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 104.
1897. *Fusus gracilis* Da C., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124.
1897. *Sipho gracilis* Da C., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 155.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 12.
1899. — — — Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 140.
1899. *Neptunia gracilis* Da C., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 62.
1899. — *Nicolloni*, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 62.
1899? — *Islandica*, Locard (non Chemnitz), Coq. mar. au large des côtes de France, p. 61.
1899. *Fusus gracilis* Da C., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 210.
1900. *Sipho gracilis* Da C., Mellvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 8.
1901. *Fusus gracilis* Da C., Gordon, Our Country's Sh., p. 119, pl. 28, fig. 524.
1901. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Friele et Grieg (ex parte), Norw. North Atl. Exp. III, p. 103 (excl. syn. *glaber* Verkr.).
1901. *Tritonofusus gracilis* Da C., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 84.
1902. *Fusus gracilis* Da C., Marshall (ex parte), Brit. spec. of *Buccinum, Fusus*, etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 43 (excl. var. *glaber* Verkr.).
1902. *Neptunea (Sipho) gracilis* Da C., Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1903 : Stn. 1540, profondeur 140m. Au large de Brest, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2564, profondeur 36-40m. Banc du Jutland, *vivant*. — Stn. 2669, profondeur 40m environ. Dogger Bank, *vivant*.

Le *Murex corneus* de Linné n'est pas la présente espèce, bien que la référence de Lister (Anim. Angl., pl. III, fig. 4) la représente incontestablement. L'autre référence : Gualtieri, pl. 46, fig. F, représente l'*Euthria* de la Méditerranée que Hanley a trouvé étiqueté *Murex corneus* dans la collection de Linné. C'est donc à ce Mollusque méditerranéen que doit être réservé le nom linnéen.

Ainsi que nous l'expliquons à propos du *S. islandicus*, cette espèce de Chemnitz qui avait été très bien comprise par Lamarck, a été mal jugée par Deshayes dans la 2e édition des « Animaux sans vertèbres », puisque cet auteur ajoute de nombreuses citations qui se rapportent au *S. gracilis*. La même erreur d'interprétation a été commise par Kiener, qui figure en outre comme variété du *Fusus islandicus* (Pl. 15, fig. 2,2) un *Sipho striatus*, puis par Forbes et Hanley, Sowerby et Locard.

Ce dernier auteur a subdivisé le *S. gracilis* en attribuant à une forme peu différente du type et qui pourrait à peine être admise comme variété, le nom *S. Nicolloni* Locard. Ce prétendu *Nicolloni* n'est pas du tout intermédiaire entre le *gracilis* et l'*islandicus* comme le dit Locard (Coquilles marines des côtes de France, où il figure d'ailleurs un *gracilis* sous le nom d'*islandicus* ce qui permet de supposer qu'il ne connaissait pas le véritable *islandicus*).

Nous représentons, Pl. III, fig. 3 , un spécimen conforme à la figure de Da Costa (collect. Dautzenberg) et fig. 4, 5, deux spécimens de la Stn. 1043, afin de montrer la variabilité de l'espèce.

La coquille représentée par Kobelt (Conchylien Cabinet, 2e édition, pl. 25, fig. 2) sous le nom de *gracilis* var. *ventricosior,* est une forme américaine qui mérite d'être regardée comme spécifiquement distincte et à laquelle Mörch a donné le nom de *Stimpsoni :* elle a le canal bien plus long. MM. Friele et Grieg ont considéré le *S. glaber* Verkrüzen comme synonyme de *gracilis;* mais nous ne pouvons admettre cette assimilation.

Nous remarquerons, en passant, que Crouch (Illustr. to Lamarck's Conchology) a représenté : Pl. 17, fig. 8, sous le nom de *Murex antiquus* Linné, le *Sipho propinquus* Alder (= *jeffreysianus* P. Fischer), espèce voisine du *gracilis,* mais qui s'en distingue par son dernier tour plus haut en proportion et par son sommet aigu, non papilleux.

L'habitat du *S. gracilis* est plus méridional que celui du *S. islandicus* : on le rencontre tout autour des îles Britanniques et dans le golfe de Gascogne où il pullule de 100 à 150m de profondeur, en compagnie du *S. jeffreysianus* P. Fischer. Son test acquiert souvent une épaisseur extraordinaire.

On le connaît également de la Norvége et de l'Islande, mais son habitat à la Nouvelle-Ecosse et au Grönland demanderait à être confirmé. Il a été rencontré de 55 à 847m de profondeur.

Sipho glaber, (Verkrüzen) Kobelt

(Pl. III, fig. 6, 7)

1876. *Sipho glaber*, Verkrüzen mss., *in* Kobelt, Beitr. zur arctischen Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. III, p. 174, pl. 3, fig. 3 (sub. nom. *S. gracilis* var.).
1877. — *gracilis,* Mörch (non Da Costa), Note suppl. sur les Fuseaux arctiques *in* Journ. de Conch. XXV, p. 269.
1878. — *glaber* Verkr., G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 271, pl. 15, fig. 7.
1879. *Fusus glaber* Verkr., Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 93, pl. XIII (417), fig. 148.
1881. *Sipho glabra* Verkr., Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 126, pl. 51, fig. 306, 307.
1881. *Neptunea (Sipho) glabra* Verkr., Kobelt, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus, in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 99, pl. 34, fig. 2, 3.
1881. — — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea, in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 316.
1882. — — *gracilis,* Friele, (ex parte, non Da Costa), Norw. North Atl. Exp. I, p. 12, pl. 1, fig. 19a, 19b, 19c (sommets).
1882. *Sipho glaber* Verkr., van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 10.
1882. — — — Sparre-Schneider, Nogle Zool. jagtt. fra Vardö *in* Tromsö Mus. Aarsberet., p. 32.
1883. *Fusus gracilis* var. *glaber* Verkr., Jeffreys, Moll. in the Internat. Fisheries Exhib. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XII, p. 119.
1885. *Fusus glaber* Verkr., Herzenstein, Murmanküste, p. 703.
1887. *Sipho glabra* Verkr., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 40.
1887. *Neptunea glabra* Verkr., Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentrag. Meeresconch., p. 73, pl. XIII, fig. 3.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 24.

1888. *Sipho gracilis*, var. *glaber* Verkr., NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1893. — — — — NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 354, pl. XVI, fig. 4, 4a.
1898. *Sipho glaber* Verkr., POSSELT, Conspect. Faunæ Groenl., p. 188.
1901. *Neptunea (Sipho) gracilis*, FRIELE et GRIEG (ex parte, non Da Costa), Norw. North Atl. Exp. III, p. 103.
1901. *Tritonofusus (Siphonorbis) propinquus* CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE (non Alder), List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1902. *Fusus propinquus*, MARSHALL (non Alder), Brit. spec. of *Buccinum*, *Fusus*, etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 45.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe sud de Norvége (cap Lindesnæs).

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Cette espèce diffère du *S. gracilis* par son test plus mince, sa striation décurrente beaucoup plus fine et son épiderme plus foncé et plus luisant. Nous ne partageons pas l'avis de Friele qui trouve ces caractères insuffisants pour autoriser la séparation des deux espèces.

D'autre part, Tryon trouve que le *S. glaber* se rapproche trop du *Stimpsoni* Mörch pour qu'il soit possible de les séparer. A notre avis, le *S. Stimpsoni* se rapprocherait plutôt, par la longueur du canal et par la sculpture, du *S. islandicus* sans qu'il soit cependant possible de songer à les réunir.

Enfin, MM. Chaster, Melvill, Knight, Hoyle et Marshall réunissent le *S. glaber* au *S. propinquus* Alder, ce qui ne nous paraît pas non plus démontré, car le *propinquus*, orné de stries décurrentes plus marquées est, en outre, recouvert d'un épiderme mat et légèrement velu.

Le *S. glaber* est un Mollusque boréal qui ne paraît pas dépasser le sud de la Norvége. On l'a recueilli depuis la Laponie Russe jusqu'au Grönland à des profondeurs de 300 à 1300m environ.

Sipho islandicus, Chemnitz

(Pl. III, fig. 8, 9)

1780. *Fusus islandicus*, CHEMNITZ, Conch. Cab. IV, p. 159, pl. 141, fig. 1312, 1313.
1788. — — CHEMNITZ, Conch. Cab. Namen Register, p. 68.
1790. *Murex islandicus* Chemn., GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3555.
1798. *Colus Islandicus* Chemn., BOLTEN, Mus. Boltenianum, p. 117.
1802. *Murex Islandicus* Chemn., BOSC, Hist. Nat. des Coq. IV, p. 234.
1822. *Fusus islandicus* Chemn., LAMARCK, Anim. sans vert. VII, p. 126.
1825. — — — BLAINVILLE, Manuel de Malac., p. 396.
1825. — *Islandicus* Chemn., SOWERBY, Catal. Tankerville, p. 61.
1830. — *islandicus* Chemn., DESHAYES, Encycl. Méthod. II, p. 160, (pl. 429, fig. 2).
1838. — — — POTIEZ et MICHAUD, Galerie de Douai I, p. 437.
1839. — — — ANTON, Verzeichn. der Conch., p. 76.
1842. — — — MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 15.
1843. — — — MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 35.

1843. *Fusus islandicus* Chem., Lamarck, Anim. sans vert., édit. Desh. IX, p. 450.
1846. *Tritonium islandicum* Chemn., Lovén, Index Moll. Scand., p. 11.
1849. — *(Fusus) islandicum* Chemn., Middendorff (ex parte), Malak. Rossica, p. 142, pl. iv, fig. 13.
1850. *Fusus islandicus* Chemn., Forbes, Infra litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 227.
1851. *Tritonium islandicum* Chemn., Stimpson, Shells of New England, p. 46.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 191.
1852. *Sipho islandicus* Chemn., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 104.
1853. *Fusus islandicus* Chemn., Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 40.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. test. Moll., p. 6, 8, 11, 45.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 378.
1856. — *Islandicus* Chemn., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Brit. Assoc., p. 131, 153.
1857. — *islandicus* Chemn., Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 271.
1858. *Tritonium islandicum* Chemn., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 39.
1858. *Neptunea (Sipho) islandica* Chemn., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 81.
1859. *Fusus islandicus* Chemn., Chenu, Manuel de Conch. I, p. 140, fig. 607 (médiocre).
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 116.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 33.
1863. *Chrysodomus islandicus* Chemn., Carpenter, Rep. Moll. W. coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 585.
1863. *Tritonium islandicum* Chemn., M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 21.
1867. *Fusus islandicus* Chemn., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 333; V (1869), pl. lxxxvi, fig. 1.
1867. — *(Neptunea) islandicus* Chemn., Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 288.
1868. — *(Sipho) islandicus* Chemn., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 211.
1868. *Sipho islandicus* Chemn., Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 2e livr., p. 65, pl. v, fig. 20.
1869. *Fusus islandicus* Chemn., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 160.
1872. *Sipho islandicus* Chemn., Whiteaves, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. of Nat Hist. 4th Ser. X, p. 351.
1872. *Tritonium (Fusus) islandicum* Chemn., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe série, XVIII, p. 54.
1873. *Neptunea (Tritono-fusus) Islandicus* Chemn., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1874. *Fusus Islandicus* Chemn., P. Fischer, 2e suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 252.
1876. *Neptunea (Sipho) islandica* Chemn., Kobelt, Beitr. zur arct. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. III, p. 166, pl. 4, fig. 2.
1877. *Chrysodomus Islandicus* Chemn., Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 106.
1877. *Fusus islandicus* Chemn., Friele, Prelim. Rep. Moll. from the Norw. N. Atl. Exp., p. 8, fig. 18 (dent).
1878. *Sipho islandicus* Chemn., Leche, Novaja Semlja, p. 68.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 270, pl. 15, fig. 3.
1878. *Neptunea islandica* Chemn., P. Fischer, Distr. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 37.
1879. — *(Sipho) islandica* Chemn., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 280.
1879. *Fusus islandicus* Chemn., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 33.
1879. — — — Sowerby (ex parte), Thes. Conch. IV, p. 91, pl. xiii (417), fig. 149 (tantum).
1881. *Sipho islandicus* Chemn., Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 123, pl. 51, fig. 297.
1881. *Neptunea (Sipho) islandica* Chemn., Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea* in Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 317.
1881. — — — — Kobelt, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus* in Conch. Cab., 2e édit. p. 75, pl. 25, fig. 4.
1882. — — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 10, pl. 1, fig. 9, 10a, 10b, 12a, 12b, 12c; pl. vi, fig. 1, 2 (radula).
1882. *Sipho islandicus* Chemn., van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 10.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 508.
1882. — — — Sparre-Schneider, Nogle Zool. jagtt. fra Vardö *in* Tromsö Mus. Aarsberet., p. 32.

1882. *Fusus islandicus* Chemn., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 358.
1883. — — — P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les grandes prof. de l'Océan Atlant. intertropical, extr. C. R. Acad. Sc., p. 2.
1883? — — — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 356.
1883. — — — Jeffreys, Moll. in the Internat. Fisheries Exhib. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. XII, p. 119.
1883. *Sipho (Neptunella) islandicus* Chemn., Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 138.
1884. *Chrysodomus (Tritonofusus) islandicus* Chemn., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 138.
1885. *Fusus islandicus* Chemn., Herzenstein, Murmanküste, p. 702.
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 71.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 303.
1885. — *(Sipho) islandicus* Chemn., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 367.
1886. *Sipho islandicus* Chemn., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 44.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 21, 35.
1886. *Neptunia islandica* Chemn., Locard (ex parte), Prodr. de Malac. franç., p. 174 (excl. syn. plur.).
1887. *Neptunea islandica* Chemn., Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 71, pl. 13, fig. 2.
1887. *Fusus islandicus* Chemn., Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh. 2d edit., pl. xxvi, fig. 20.
1887. *Sipho islandicus* Chemn., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 40.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1888. *Neptunea islandica* Chemn., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 23.
1888. *Fusus islandicus* Chemn., Macaré, Catal. Collect., p. 37.
1889. *Chrysodomus (Sipho) islandicus* Chemn., Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 114.
1890. *Fusus islandicus* Chemn., Jordan, On the genus *Fusus in* Journ. of Conch. VI, p. 230.
1891. *Sipho islandicus* Chemn., Dautzenberg, Contrib. Faune Golfe de Gascogne, p. 3, 13.
1892. *Neptunia islandica* Chemn., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 111, fig. 99 (mala).
1895. *Sipho islandicus* Chemn., Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 85.
1896. *Neptunea (Sipho) islandica* Chemn., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 22.
1896. *Neptunia islandica* Chemn., Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 148.
1897. — — — (ex parte) Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 351 (excl. syn : *corneus* Pennant).
1898. *Sipho islandicus* Chemn., Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 188.
1899. — — — Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 7th Ser. IV, p. 139.
1899. *Fusus islandicus* Chemn., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 210.
1899. *Neptunia islandica* Chemn., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 61.
1900. *Sipho islandicus* Chemn., Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 9, 14.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. 1, fig. 1.
1901. *Fusus islandicus* Chemn., Gordon, Our Country's Shells, p. 119, pl. 28, fig. 523.
1901. *Tritonofusus islandicus* Chemn., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. *Neptunea (Sipho) islandica* Chemn., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 103.
1901. — — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 460.
1902. — — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.
1902. *Fusus islandicus* Chemn., Marshall, Brit. spec. of *Buccinum, Fusus,* etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 42.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve. Un exemplaire vivant.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe Sud de Norvége (cap Lindesnæs). — Stn. 939, profondeur 177m. Norvége. — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours. — Stn. 1012, profondeur 430m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.* — Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.

Le *S. islandicus* qui a été souvent confondu avec le *S. gracilis* Da Costa est une espèce beaucoup plus grande, plus mince et dont le canal est beaucoup plus allongé et plus grêle. Lamarck le connaissait parfaitement puisque toutes les références qu'il a indiquées s'y rapportent. Nous en avons d'ailleurs vu un spécimen nettement caractérisé dans la collection Lamarck au Musée de Genève. On trouvera dans la synonymie du *S. gracilis* l'énumération des citations du *S. islandicus* qui se rapportent à cette autre espèce.

Mörch et Jeffreys qui ont pu examiner la coquille à laquelle Lovén a attribué le nom de *Fusus islandicus*, sont d'accord pour la regarder comme étant le *Troschelia berniciensis*.

Alder a aussi cité le *F. berniciensis* comme synonyme d'*islandicus* et il est impossible de savoir laquelle de ces deux espèces il a eu en vue.

Le *S. islandicus* vit surtout dans le nord de l'Océan Atlantique et il devient plus rare vers le sud. Nous en avons reçu de M. Loftus Byne un magnifique exemplaire dragué vivant sur le Dogger Bank, nous en possédons un autre recueilli mort mais très frais, au large de Belle Ile par M. Ed. Chevreux et enfin quelques uns plus ou moins frustes rapportés du golfe de Gascogne par les chalutiers d'Arcachon. Son extension géographique va de la Laponie russe au Maroc occidental et du Grönland à la Caroline du Sud; son habitat, en profondeur, varie de 36 à 3016^{m}.

Sipho hirsutus, Jeffreys

(Pl. III, fig. 10, 11)

1883. *Fusus hirsutus,* Jeffreys, Moll. « Triton » Cruise *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 396, pl. XLIV, fig. 7.
1887. *Neptunea (Sipho) hirsuta* Jeffr., Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch. I, p. 88, pl. 16, fig. 2, 3).
1888. — *hirsuta* Jeffr., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 30.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186^{m}. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*. — Stn. 997, profondeur 102^{m}. Baie Temple, dans l'Isfjord, *vivant*. — Stn. 1012, profondeur 430^{m}. Au nord du Spitzberg, près de la banquise.

Cette espèce, encore peu connue, est remarquable par ses tours convexes, sa sculpture composée de cordons décurrents, en partie alternativement plus forts et plus faibles, traversés par de fines costules longitudinales qui déterminent une réticulation délicate. Son épiderme fibreux et hispide ainsi que son opercule à surface lamelleuse sont aussi très particuliers. On la connaissait jusqu'à présent des îles Färöer, 608 brasses [1112^{m}] (Jeffreys) et du Spitzberg (Torrell).

Sipho togatus, Mörch

(Pl. III, fig. 12, 13)

1869. *Fusus ebur* var. *togata,* MÖRCH *in* PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. test. mar., p. 275.
1869. — *(Siphonorbis) togatus,* MÖRCH, Descr. de trois *Fusus* nouv. du Groenland *in* Journ. de Conch. XVII, p. 398.
1876. — — *Pfaffi,* MÖRCH, Journal de Conch. XXIV, p. 369.
1877. — *Sabini,* FRIELE (non Gray), Prelim. Rep. Moll. from the Norw. N. Atl. Exp., p. 7, fig. 15, 15ª, 16, 16ª (cuspides, opercule et embryon).
1877. — — (Friele), KOBELT (non Gray), Zur Kenntniss der nordischen Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. IV, p. 262.
1878. *Sipho togatus* Mörch, KOBELT, Zur Kenntniss der nordischen Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 278, pl. IX, fig. 4 (sub nom. *Sabinii* [Gray] Friele).
1879. *Neptunea (Sipho) togata* Mörch, FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 280.
1881. — — — — KOBELT, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus, in* Conch. Cab., 2ᵉ édit., p. 114, pl. 38, fig. 7; pl. 40, fig. 4, 5.
1881. — — — — KOBELT, Catal. der Gatt. *Neptunea, in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VIII, p. 319.
1881. *Sipho togatus* Mörch, TRYON, Manual of Conch. Struct. a Syst. III, p. 127, pl. 52, fig. 318, 319.
1882. *Neptunea (Sipho) curta,* FRIELE (ex parte, non Jeffreys), Norw. North Atl. Exp. I, p. 14, pl. 2, fig. 1 à 11.
1887. — *togata* Mörch, KOBELT, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 80, pl. XIV, fig. 1, 2.
1887. *Sipho togatus* Mörch, PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 41.
1888. *Neptunea togata* Mörch, KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 27.
1898. *Sipho togatus* Mörch, POSSELT, Conspect. Faunæ Groenl., p. 184.
1900. — — — MELLVILL et STANDEN, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 8.
1901. — — — BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. I, fig. 2ª, 2ᵇ; pl. II, fig. 2 (var. *sinuosa*); pl. III, fig. 5ª, 5ᵇ (var. *vallensis* Brögg.); pl. XVIII, fig. 2.
1901. *Neptunea (Sipho) curta,* KNIPOWITSCH (non Jeffreys), Russ. Exp. Spitzberg, *in* Ann. Acad. Sc. Sᵗ Petersb. VI, p. 458, pl. XVIII, fig. 21-24.
1902. — — — FRIELE (non Jeffreys), Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 997, profondeur 102ᵐ. Baie Temple, dans l'Isfjord, *vivant.* — Stn. 1012, profondeur 430ᵐ. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.*

M. Friele a fait entrer dans la synonymie du *S. curtus* Jeffreys toute une série de noms. Pour certains d'entre eux : *Stimpsoni* Mörch, *corneus* Say (non Linné), *islandicus* Gould (non Gmelin), il a évidemment raison. Quant au *Fusus Sabini* Gray, qu'il cite ensuite, il a été si sommairement décrit dans le supplément à l'appendice du voyage de Parry, p. 240 (sans figure), qu'il nous paraîtrait scabreux de chercher à l'identifier : Middendorff et Carpenter ont cru y reconnaître le *Troschelia berniciensis,* tandis que Jeffreys le considère comme synonyme de *S. tortuosus* Reeve. Mais nous nous refusons à accepter que les *S. tortuosus, togatus* et *Pfaffi* puissent être également synonymes comme le voudrait M. Friele.

Nous aurons à nous occuper ailleurs du *S. tortuosus.* Pour ce qui concerne le *togatus,* sa sculpture consiste : 1° en cordons décurrents étroits, alternativement

plus forts et plus faibles, ces derniers s'effaçant graduellement sur le dernier tour qui ne présente plus, à son extrémité, que des cordons peu nombreux et largement espacés; 2° en plis d'accroissement ou plutôt en côtes longitudinales arquées, irrégulières, bien apparentes. La sculpture du *S. curtus* Jeffr. se compose uniquement de cordons larges, aplatis, subégaux et séparés par des intervalles étroits. L'épiderme du *S. togatus* est garni à tous les points d'intersection des cordons et des côtes, d'aspérités chitineuses noires et dures, tandis que l'épiderme du *S. curtus* est entièrement lisse. Nous ajouterons qu'à taille égale, on compte un tour de spire de plus chez le *togatus* et enfin que les tours sont presque toujours plus convexes. Si cet ensemble de caractères ne suffisait pas pour imposer une séparation spécifique, il n'y aurait plus qu'à grouper tous les *Sipho* sous un même nom.

Le *S. Pfaffi* Mörch a la même sculpture et le même épiderme que le *togatus* et n'en diffère, comme le dit Mörch lui-même, que par sa coquille plus allongée. Si l'on tient compte de la grande variabilité de la plupart des *Sipho* sous ce rapport, il y a lieu de regarder cette forme comme une simple variété du *togatus*.

Le *S. togatus* est un Mollusque franchement boréal. Il n'est connu, jusqu'à présent, que du Spitzberg et du Grönland.

Sipho turgidulus, (Jeffreys) Friele

(Pl. III, fig. 14, 15)

1877. *Neptunea (Sipho) turgidula* Jeffreys mss., *in* Friele, Prelim. Rep. Moll. from the Norw. N. Atl. Exp., p. 8, fig. 17, 17ª (cuspides et opercule).
1877. *Fusus turgidulus* Jeffr., Kobelt, Zur Kenntniss der nordischen Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. IV, p. 262.
1878. *Sipho turgidulus* Jeffr., Kobelt, Zur Kenntniss der nordischen Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 278, pl. IX, fig. 2, 3.
1880. *Fusus turgidulus* Jeffr., Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 318.
1880. — — — Jeffreys, French Deep-Sea Expl. *in* the Bay of Biscay *in* Nature XXII nº 568, p. 468.
1881. *Sipho turgidulus* Jeffr., Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 127, pl. 52, fig. 314, 315.
1881. *Neptunea (Sipho) turgidula* Jeffr., Kobelt, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus*, *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 110, pl. 38, fig. 2, 3.
1881. — — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea*, *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 319.
1882. — — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 11, pl. I, fig. 13 à 18 et pl. IV, fig. 14 à 28 (radula).
1887. — *turgidula* Jeffr., Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 74, pl. XI, fig. 4, 5.
1887. *Sipho turgidulus* Jeffr., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 41.
1888. *Neptunea turgidula* Jeffr., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 24.
1890. *Fusus turgidulus* Jeffr., Jordan, On the genus *Fusus*, *in* Journ. of Conch. VI, p. 257.
1897. *Neptunia turgidula*, Jeffr., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 365.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 63.
1899. *Sipho turgidulus* Jeffr., Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 140.
1901. *Tritonofusus turgidulus* Friele, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. *Neptunea (Sipho) turgidula* Jeffr., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 103.
1902. — — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 952, profondeur 1185^{m}. Près des îles Lofoten. — Stn. 1040, profondeur 650^{m}. A l'est de l'Islande, *vivant.*

Cette espèce se distingue par son test extrêmement mince et fragile, sa forme ovoïde, ses tours assez convexes, séparés par une suture étroitement canaliculée, son canal court, son épiderme jaune-clair, mince et luisant. Sa sculpture est à peu près la même que celle du *S. togatus*; mais il vient parfois s'y ajouter quelques malléations obliques.

Les spécimens provenant des stations ci-dessus ont tous le sommet profondément érodé, même chez les individus recueillis vivants.

Le *S. turgidulus* a été dragué aux îles Färöer et Hébrides ainsi qu'au nord de l'Espagne; mais il n'avait pas encore été signalé aux îles Lofoten ni dans les parages de l'Islande. Son habitat bathymétrique va de 283 à 1353^{m}.

Sous-genre Siphonorbis, (Mörch) Kobelt

Sipho (Siphonorbis) ebur, Mörch

(Pl. III, fig. 16)

1869. *Fusus Ebur,* Mörch *in* Petit, Catal. test. mar. p. 160, 275.
1869. — *(Siphonorbis) Ebur,* Mörch, Descr. de 3 *Fusus* nouv. du Groenland *in* Journ. de Conch. XVII, p. 398.
1873. *Neptunea (Sipho) ebur* Mörch, Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1877. *Fusus ebur* Mörch, Kobelt (non Kobelt 1876), Zur Kenntn. der nordischen Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. IV, p. 261.
1877. — — — Friele, Prelim. Rep. Moll. from the Norw. N. Atl. Exp., p. 5.
1878. *Sipho ebur* Mörch, Kobelt, Zur Kenntn. der nordischen Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 277, pl. IX, fig. 1 (non III, pl. 3, fig. 1).
1881. — — — Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 294, pl. 52, fig. 323 (tantum).
1881. *Neptunea (Siphonorbis) ebur* Mörch, Kobelt, Die Gatt. *Pyrula.* u. *Fusus in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 113, pl. 38, fig. 6.
1881. — *(Sipho) ebur* Mörch, Kobelt, Catal. d. Gatt. *Neptunea in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VIII, p. 316.
1882. — *(Siphonorbis) ebur* Mörch, Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 18, 37, pl. II, fig. 20, 22, 23 et var. *Sarsi* (non Jeffreys) : fig. 21; pl. v, fig. 1 à 3 (radula).
1883. *Siphonorbis ebur* Mörch, Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 138.
1884. *Chrysodomus (Siphonorbis) ebur* Mörch, P. Fischer, Manuel de Conch., p. 624.
1885? *Fusus ebur* Mörch, Herzenstein, Murmanküste, p. 703.
1887. *Neptunea ebur* Mörch, Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 79, pl. XIII, fig. 5, 6.
1887. *Sipho ebur* Mörch, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 40.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1888. *Neptunea ebur* Mörch, Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 26.
1891. *Sipho ebur* Mörch, Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 96.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344.
1897. *Fusus ebor* Mörch, Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 93, pl. XII, (417), fig. 150.
1898. *Sipho (Siphonorbis) ebur* Mörch, Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 182.

1899. *Sipho ebur* Mörch, Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 143.
1901. — *togatus* (Mörch) var. *ebur* Mörch, Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristiania-feltet, pl. II, fig. 3a.
1901. *Neptunea (Siphonorbis) ebur* Mörch, Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 105.
1901. *Tritonofusus (Siphonorbis) ebur* Mörch, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.

Le nom *Siphonorbis* a été publié en 1869 par Mörch dans le Journal de Conchyliologie XVII, p. 397-399, sans aucune description, comme sous-genre des *Fusus,* à l'occasion de la création de trois espèces nouvelles : *lachesis, ebur* et *togatus*. Bien que l'auteur n'ait fournit aucune explication, nous nous croyons en droit de supposer que son intention était simplement de remplacer le nom *Sipho* par *Siphonorbis* à cause de l'établissement anté-linnéen du premier de ces deux noms. Nous comprendrions, en effet, difficilement qu'un naturaliste si expérimenté ait réuni intentionnellement dans une section restreinte des formes aussi disparates que *lachesis*, *ebur* et *togatus*, tandis qu'en supposant le terme *Siphonorbis* employé dans un sens aussi large que *Sipho,* on s'explique qu'il ait compris sous cette dénomination des espèces aussi diverses que celles qui se trouvaient déjà assemblées dans le genre *Sipho*. Malgré cela, il n'y a aucun inconvénient à appliquer le nom *Siphonorbis* à un sous-genre comme l'a fait M. Kobelt en l'employant pour le seul *S. ebur*. (Conch. Cab., 2e édit., p. 113). Il eût été plus rationnel de le réserver au groupe auquel appartient la première des trois espèces décrites par Mörch, c'est-à-dire au groupe du *S. lachesis;* mais nous nous conformons à l'article 35 des règles de nomenclature adoptées par le Congrès International de Zoologie de Moscou, en acceptant le fait accompli.

M. Friele a employé le nom *Siphonorbis* dans un sens plus étendu que Kobelt. Il y a compris des espèces bucciniformes telles que *S. ebur* et *fenestratus* en même temps que d'autres à spire allongée telles que *S. lachesis* et *turrita*. Il s'est basé uniquement sur la conformation du sommet qui est aplati et composé de tours embryonnaires nombreux chez ces différentes espèces.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe sud de la Norvége (cap Lindesnæs). — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant*.

Le *S. ebur* est remarquable par sa forme trapue et par son ouverture ovale qui ressemble un peu à celle d'un Buccin.

Les opinions sont très partagées sur le *S. Sarsi* Jeffreys. Friele le considère comme étant à peine une variété de l'*ebur* tandis que le Dr Kobelt le sépare et va même jusqu'à le regarder comme appartenant à un autre groupe : l'*ebur* serait un *Siphonorbis* et le *Sarsi* un vrai *Sipho*.

Nous ne pouvons nous rallier à cette appréciation car nous remarquons chez les spécimens rapportés par S. A. S. le Prince de Monaco et qui appartiennent incontestablement tous à la même espèce, que les individus qui ne sont pas complètement

adultes présentent un rudiment de canal, lequel disparaît chez les spécimens plus âgés, par suite de l'expansion du labre.

Qu'est-ce, en réalité, que le *S. Sarsi?* Ce nom a été donné par Jeffreys dans le Journal « Nature » sans accompagnement de figure, à une forme actuelle qu'il considérait comme identique au fossile du Crag d'Angleterre représenté par S. Wood (Crag Moll., suppl. p. 25, pl. 1, fig. 9). Or ce fossile possède des cordons décurrents forts, réguliers et presque contigus, sculpture qui ne s'observe chez aucun des exemplaires actuels représentés sous les noms *ebur*, *Sarsi* et *Möbii.*

Si nous passons en revue les figurations des auteurs, nous trouvons que G.-O. Sars et Kobelt ont considéré le *S. Sarsi* comme une coquille plus petite que l'*ebur,* finement et régulièrement treillissée. Cette même sculpture se retrouve chez le *Möbii* Dunker et Metzger.

Par contre, la coquille que Friele a représentée sous le dom d'*ebur* var. *Sarsi,* a la sculpture décurrente irrégulière et ne peut être séparée de l'*ebur* typique : il n'est donc pas surprenant que ce naturaliste ait conclu à la réunion des deux espèces.

Des matériaux plus abondants rendront peut être un jour nécessaire la fusion des *S. ebur* et *Sarsi*, mais pour le moment il n'y a pas lieu de les réunir.

M. Kobelt avait figuré en 1875 (Jahrb. der deutschen Malakoz. Ges. III, pl. 3, fig. 1) sous le nom de *Sipho ebur* une espèce tout à fait différente de celle de Mörch; mais il a rectifié lui-même cette erreur en 1877.

Le *S. ebur* est connu de la Laponie russe, de la Norvége, des îles Shetland, du Grönland et de la Nouvelle-Angleterre. Il a été recueilli depuis 165 jusqu'à 3716m de profondeur (Friele et Grieg).

Sipho (Siphonorbis) fenestratus, Turton

(Pl. III, fig. 17)

1834. *Fusus fenestratus,* Turton, Rare Brit. Sh. *in* Mag. of Nat. Hist. VII, p. 351.
1835. *Buccinum fusiforme,* Broderip (non Kiener, 1834), Descr. of 2 new spec. of *Buccinum in* Zool. Journ. V, p. 45, pl. III, fig. 3.
1844. — — Brod., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 4, pl. 3, fig. 4.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 216.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.
1844. *Fusus fenestratus* Turt., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 207.
1846. *Buccinum fusiforme* Brod., Reeve, Conch. Icon., pl. v, fig. 31.
1851. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 412, pl. cx, fig. 2, 3.
1855. *Murex fusiformis* Brod., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 485.
1856. *Buccinum fusiforme* Brod., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 153.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 379.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 269, 271.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 40.
1858. *Neptunea fenestrata* Turt., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 80.

1859. *Buccinum fusiforme* Brod., Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 198.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 33.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. xviii, fig. 11.
1863. *Tritonium fusiforme* Brod., M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 23.
1867. *Fusus fenestratus* Turt., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 343; V (1869), pl. lxxxvii, fig. 2.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 161.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 8.
1873. — — — G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 83.
1878. *Sipho fusiformis* Brod., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 277, pl. 14, fig. 1.
1879. *Fusus fusiformis* Brod., Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 91, pl. viii (412), fig. 84.
1879. — *fenestratus* Turt., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 33.
1881. *Neptunea fenestrata* Turt., Kobelt, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus*, etc. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 97, pl. 26, fig. 6.
1881. — *(Sipho) fusiformis* Brod., Kobelt, Catal. der Gatt. *Neptunea in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 316.
1881. *Sipho fenestratus* Turt., Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 130, pl. 53, fig. 337, 338, 339.
1882. *Fusus fenestratus* Turt., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 358.
1882. *Neptunea (Siphonorbis) fusiformis* Brod., Friele, Norw. North. Atl. Exp. I, p. 19.
1884. *Fusus fenestratus* Turt., Nobre, Moll. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1887. *Neptunea fusiformis* Brod., Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 86, pl. xiv, fig. 3.
1887. — *fenestrata* Turt., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 38.
1888. *Sipho fusiformis* Brod., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1888. *Neptunea fusiformis* Brod., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 29.
1889. *Sipho (Siphonorbis) fusiformis* Brod., Smith, Deep-Sea Trawling S. W. Coast of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. IV, p. 421.
1890. *Fusus fenestratus* Turt., Jordan, On the Genus *Fusus in* Journ. of Conch. VI, p. 234.
1891. *Sipho (Siphonorbis) fusiformis* Brod., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France IV, p. 606.
1896. *Neptunea (Siphonorbis) fusiformis* Brod., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 22.
1896. *Fusus fenestratus* Turt., Locard, Camp. du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 147.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Princesse-Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 154.
1897. *Neptunia fusiformis* Brod., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 370.
1897. — *ecaudis*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 368, pl. 18, fig. 5, 6, 7.
1897. — *peregra*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 371, pl. 18, fig. 8, 9, 10, 11.
1897. *Chrysodomus fusiformis* Brod., Nobre, Moll. et Brach. du Portugal *in* Ann. Sc. Nat., p. 193.
1899. *Sipho fusiformis* Brod., Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 143.
1899. *Fusus fenestratus* Turt., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 60.
1899. *Neptunia fusiformis* Brod., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 64.
1899. — *ecaudis*, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 64.
1899. — *peregra*, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 64.
1901. *Neptunea (Siphonorbis) fusiformis* Brod., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 106.
1901. *Tritonofusus (Siphonorbis) fusiformis* Brod., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. *Fusus fenestratus* Turt., Gordon, Our Country's Shells, p. 120, pl. 29, fig. 528.
1902. — — — Marshall, Brit. spec. of *Buccinum*, *Fusus*, etc., *in* Journ. of Malac. IX, p. 48.

Campagne de 1898 : Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Cette espèce, encore assez rare, a été très clairement décrite le 1er mai 1834 par Turton. Elle a été figurée l'année suivante par Broderip sous le nom de *Buccinum*

fusiforme, mais comme il existait déjà un *Buccinum fusiforme* Kiener, tout différent, cette appellation ne peut en aucun cas être conservée.

Les *Neptunia ecaudis* et *peregra* Locard ne sont, à notre avis, que de jeunes *S. fenestratus.*

Dans son ouvrage sur les coquilles marines au large des côtes de France, la présente espèce est inscrite, p. 60, sous le nom de *Fusus fenestratus* Turt. et p. 64 sous celui de *Neptunia fusiformis* Brod.

Le *S. fenestratus* se reconnaît aisément à sa sculpture composée de côtes longitudinales et de cordons décurrents qui forment un treillis analogue à celui de certains *Nassa.*

Ce Mollusque habite l'Océan Atlantique depuis les côtes du Finmark et les îles Britanniques jusqu'au large du Maroc, de 55 à 958^{m} de profondeur.

Sous-genre Turrisipho, nov. s.-g.

Sipho (Turrisipho) undulatus, Friele

(Pl. iv, fig. 3, 4, 5)

1881. *Sipho undulatus,* Friele, *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. III, p. 133, pl. 87, fig. 626.
1882. *Neptunea (Siphonorbis) undulata,* Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 22, pl. ii, fig. 33-35; pl. v, fig. 8 (radula).
1887. *Neptunea undulata* Fr., Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 84, pl. xiv, fig. 15.
1887. *Sipho undulatus* Fr., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 41.
1888. *Neptunea undulata* Fr., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 28.
1898. *Sipho (Tritonofusus?) costiferus,* Posselt, Meddel. om Groenland XXIII, p. 183, pl. i, fig. 6.
1901. *Neptunea (Siphonorbis) undulata,* Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 107.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430^{m}. Au nord du Spitzberg, près de la banquise.

Par sa forme allongée et turriculée, cette intéressante espèce a de l'analogie avec le *S. lachesis* Mörch; mais elle en diffère par ses tours plus convexes et surtout par les plis longitudinaux arrondis qui règnent sur les tours supérieurs et disparaissent sur les deux derniers. Elle a été décrite d'après un exemplaire très jeune, dragué au nord du Finmark par 190 brasses (348^{m}) et ne mesurant que 18^{mm} 5 de hauteur tandis que certains des nôtres atteignent 50^{mm}.

Un autre spécimen de 28^{mm} de longueur a été recueilli ensuite au large de la côte occidentale du Grönland, par 190 brasses (348^{m}) et décrit comme espèce nouvelle par Posselt sous le nom de *S. costiferus.*

Sipho (Turrisipho) tortuosus, Reeve

(Pl. IV, fig. 1, 2)

1855. *Fusus tortuosus*, REEVE, The last of the Arctic Voyages, p. 394, pl. XXXII, fig. 5a, 5b.
1858. *Tritonium turritum*, M. SARS, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 39 (nom. nudum).
1867. *Fusus tortuosus* Reeve, PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I. p. 233.
1868. *Fusus (Sipho) tortuosus* Reeve, MÖRCH, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 212.
1881. *Neptunea (Sipho) tortuosa* Reeve, KOBELT, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 84, pl. 26, fig. 4.
1881. — — *turrita* M. Sars, KOBELT, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 111, pl. 38, fig. 4.
1882. — *(Siphonorbis) turrita* M. Sars, FRIELE, Norw. North Atl. Exp., p. 20, pl. II, fig. 24 à 27 (opercule et embryon); pl. V, fig. 4, 5 (radula).
1882. *Sipho tortuosus* Reeve, SPARRE-SCHNEIDER, Nogle Zool. jagtt. fra Vardö *in* Tromsö Mus. Aarsberet., p. 32.
1885. *Fusus (Sipho) tortuosus* Reeve, AURIVILLIUS, Övers. « Vega » Exp., p. 368 (var. *attenuata*, G.-O. Sars).
1885. — *turritus* M. Sars, HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 703.
1886. *Sipho turritus* M. Sars, SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. II, p. 44.
1886. — *tortuosus* Reeve, AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 21, 36.
1887. — *toreuma* (Reeve), PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 41.
1887. *Neptunea tortuosa* Reeve, KOBELT, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 76 (excl. var.); pl. 12, fig. 8 (tantum).
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 25.
1888. *Sipho turritus* M. Sars, NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1895. *Siphonorbis turritus* M. Sars, POSSELT, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 84. pl. I, fig. 13, 14.
1898. *Sipho (Siphonorbis) turritus* M. Sars, POSSELT, Conspect. Faunæ Groenl., p. 179 (var. *distincta* vel n. sp.).
1901. *Neptunea (Siphonorbis) turrita* M. Sars, FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 106.
1902. — *(Sipho) turrita* M. Sars, FRIELE, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.*

Le *Sipho tortuosus* de Reeve est caractérisé par ses tours bien convexes, son dernier tour arrondi, relativement court, son canal médiocre et tordu, ainsi que par ses sillons décurrents bien accusés.

G.-O. Sars a représenté, sous le nom de *tortuosus* Reeve, une coquille plus grande, plus étroite, plus allongée, à tours moins convexes, à canal plus long et à sculpture décurrente plus faible.

Jeffreys a constaté ces différences; mais il a eu le tort d'assimiler le *tortuosus* de G.-O. Sars au *Sabini* Gray qui possède des plis longitudinaux et a le canal court, caractères incompatibles avec la forme de Sars.

Dès 1858, Michael Sars avait indiqué comme espèce nouvelle, mais sans aucune description, un *S. turritus* que M. Kobelt a fait connaître plus tard (Conch. Cab. 2e édit., pl. 38, fig. 4) d'après un spécimen original communiqué par Friele et qui est aussi la forme nommée *tortuosus* par G.-O. Sars.

Dans ces circonstances, il convient de réserver le nom de *Sipho tortuosus* à la forme typique représentée par Reeve (Last arct. Voy., pl. XXXII, fig. 5[a], 5[b]), par Kobelt (Conch. Cab. 2[e] édit., pl. 26, fig. 4) et par Tryon (Manual, pl. 51, f. 302), et de désigner sous le nom de var. *turrita* M. Sars, la forme allongée à tours plus plans, canal plus long et sculpture atténuée qui a été représentée par Kobelt (Conch. Cab. 2[e] édit., pl. 38, fig. 4; Jahrb. d. d. Mal. Ges. III, pl. 2, fig. 2,2; Iconographie, pl. XII, fig. 7, 8; pl. XIV, fig. 12), par G.-O. Sars (Moll. Arct. Norv., pl. 15, fig. 4, 5; pl. 25, fig. 11) et par Tryon (Manual, pl. 51, fig. 303, 304).

Le *S. tortuosus* a été récolté au nord de la Sibérie et de la Laponie russe, sur les côtes de Norvége, au Grönland et au large de l'Alaska à des profondeurs de 55 à 1187[m].

Sipho (Turrisipho) Dalli, Friele

(Pl. IV, fig. 9)

1881. *Neptunea (Siphonorbis) Dalli,* FRIELE, Norw. North Atl. Exp. I, p. 19, pl. II, fig. 18, 19.
1881. *Sipho Dalli,* Fr., TRYON, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 133, pl. LXXXVII, fig. 625.
1887. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 40.
1887. *Neptunea Dalli* Fr., KOBELT, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 85, pl. XIV, fig. 13.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 28.
1901. — *(Siphonorbis) Dalli,* Fr., FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 106.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343[m]. Près de la pointe sud de la Norvége (cap Lindesnæs). Un individu vivant.

Cette petite espèce rarissime qui rappelle, en miniature, le *S. berniciensis*, n'a été recueillie que vide par M. Friele, entre la Norvége et l'île des Ours (profondeur 350 et 408[m]). Cet auteur nous apprend que G.-O. Sars en a aussi trouvé un spécimen mort dans le Varanger Fjord, que le *PORCUPINE* en a dragué une autre dans les parages des îles Färöer, enfin, que l'Expédition du Grönland en a rapporté quatre exemplaires morts.

Sous-genre ANOMALISIPHO, nov. s.-g.

Sipho (Anomalisipho) Verkrüzeni, Kobelt

(Pl. IV, fig. 8)

1876. *Sipho Verkrüzeni,* KOBELT, Beitr. zur arct. Fauna *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges., p. 70, pl. 2, fig. 1, 1[a], 1[b].
1878. — — Kob., G.-O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 276.
1881. *Neptunea (Sipho) Verkrüzeni,* Kob., KOBELT, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus in* Syst. Conch. Cab., 2[e] édit., p. 101, pl. 34, fig. 4, 5.
1881. — — — — KOBELT, Die Gatt. *Neptunea in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 319.

1881. *Sipho Verkrüzeni* Kob., TRYON, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 128, pl. 52, fig. 325.
1887. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 41.
1887. *Neptunea Verkrüzeni,* Kob., KOBELT, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 82, pl. 12, fig. 5, 5a, 6.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 27.
1900. *Sipho Verkrüzeni,* Kob., BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. 1, fig. 1a, 1b.

Campagne de 1888 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve.
Campagne de 1898 : Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours. 1 exemplaire mort mais très frais.

Le *Sipho Verkrüzeni* est une excellente espèce facile à reconnaître à première vue à sa spire très allongée; son ouverture très courte est terminée par un canal très court et bien ouvert. Sa surface est traversée par des stries décurrentes fines, nombreuses et ondulées, son épiderme mince, d'un jaune-verdâtre clair est assez luisant. Il n'a été signalé jusqu'à présent que du nord de la Norvége. L'exemplaire de la Stn. 161 prouve que son habitat s'étend jusqu'à Terre-Neuve.

Sous-genre PARASIPHO, nov. s.-g.

Sipho (Parasipho) Kröyeri, Möller

(Pl. IV, fig. 6, 7)

1842. *Fusus Kröyeri,* MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 15.
1850. — *arcticus,* PHILIPPI, Abbildungen III, p. 119, pl. V (XXIV), fig. 5.
1869. — *Kröyeri* Möll., PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. test. mar., p. 161.
1869. — *(Tritonofusus) Kröyeri* Möll., MÖRCH, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 19.
1873. *Neptunea Kröyeri* Möll., WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 8.
1878. *Fusus Kröyeri* Möll., LECHE, Novaja Semlja, p. 66.
1879. — *(Neptunea) Kröyeri,* Möll., SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 91, pl. IX (413), fig. 100.
1879. *Neptunea (Sipho) Kröyeri,* Möll., FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 282.
1881. — — — — KOBELT, Catal. der Gatt. *Neptunea in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VIII, p. 317.
1881. — — — — KOBELT, Die Gatt. *Pyrula* u. *Fusus in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 122, pl. 41, fig. 1, 2, 3.
1881. *Sipho Kröyeri* Möll., TRYON (ex parte), Manual of Conch. III, p. 130, pl. 53, fig. 333 à 336 (tantum).
1882. *Tritonofusus Kröyeri* Möll., VERRILL, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 510.
1882. *Neptunea (Sipho) Kröyeri* Möll., FRIELE, Norw. North Atl. Exp. I, p. 16, pl. II, fig. 12, 13a, 13b, 14a, 14b, 15a, 15b; pl. VI, fig. 11 à 15.
1885. *Fusus Kröyeri* Möll., AURIVILLIUS, Övers. « Vega » Exp., p. 359.
1887. *Sipho Kröyeri* Möll., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 40.
1887. *Neptunea Kröyeri* Möll., KOBELT, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 85, pl. 15, fig. 1 à 3.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 29.
1888. *Sipho Kröyeri,* Möll., NORMAN, Mus. Normanianum, IV, p. 10.
1891. — — — PROVANCHER, Moll. de la Prov. de Québec, p. 75, pl. II, fig. 10.
1892. *Neptunea Kröyeri* Möll., KRAUSE, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 362.

1898. *Sipho* (*Tritonofusus*) *Kröyeri* Möll., Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 184.
1900. — — — — Melvill et Standen, Rep. on arctic Moll., p. 64.
1901. *Neptunea* (*Sipho*) *Kröyeri* Möll., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 105.
1901. — — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 461.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg (Spitzberg), *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde. — Stn. 2450, profondeur 6 à 10m. Mouillage de Hollandar Point. — Stn. 2479, profondeur 7m environ. Baie Advent.

Campagne de 1907 : Stn. 2634, profondeur 10-15m. Hâvre Green.

Cette espèce se distingue de ses congénères par ses plis longitudinaux arqués, assez réguliers. Sa sculpture décurrente consiste en stries fines qui ne sont guère visibles qu'à l'aide de la loupe, excepté sur la partie inférieure du dernier tour où elles s'accusent et sont ordinairement disposées par paires.

Mörch a indiqué deux variétés : α. *major, labro sinuata,* de 110mm de longueur et β. *pumilio*, de 60mm seulement. Aurivillius a également cité une var. *grossestriata*, à sculpture décurrente plus marquée.

Le *N. Kröyeri* vit sur les côtes arctiques de la Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, au Spitzberg, au Grönland, au Labrador, au Canada, dans le golfe du Saint-Laurent et dans la mer de Behring (Aurivillius), de 9 à 141m de profondeur.

Genre **Buccinum**, Linné 1758

Buccinum undatum, Linné

(Pl. iv, fig. 10 à 14; Pl. v, fig. 1 à 13; Pl. vi, fig. 1 à 6)

1758. *Buccinum undatum*, Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 740.
1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 523.
1767. — — Linné, Syst. Nat, edit. XII, p. 1204.
1776. *Tritonium undatum* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 243.
1777. *Buccinum undatum* Lin., Pennant, Brit. Zool. IV, p. 121, pl. lxxiii, fig. 90.
1777. — *striatum*, Pennant, Brit. Zool. IV, p. 121, pl. lxxiv, fig. 91.
1778. — *vulgare*, da Costa, Brit. Conch., p. 122, pl. vi, fig. 6,6.
1778. — *undatum* Lin., Born, Index rerum nat. Mus. Caes. Vindob. p. 253.
1780. — — — Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 259, pl. 9, fig. 14, 15.
1780. — *vulgare*, etc., Chemnitz, Conch. Cab. IV, p. 66, pl. cxxvii, fig. 1206 à 1211.
1783. — *undatum* Lin., Schroeter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 344.
1786. — *Bornianum, undatum contrarium*, etc., Chemnitz, Conch. Cab. IX, p. 57, pl. 105, fig. 892, 893 (monstr. sinistr.).
1787. — *undatum* Lin., Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 150.
1788. — — — Chemnitz, Conch. Cab., Namen-Register, p. 17.

1788. *Buccinum undatum* Lin., Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 200.
1788. *Tritonium undatum* Lin., Müller, Zool. Danica II, p. 12, pl. 50.
1790. *Buccinum undatum* Lin., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3492.
1792. — — — Bruguière, Encycl. Méthod., p. 258, pl. 399, fig. 1ª, 1ᵇ.
1798. — — — Bolten, Mus. Boltenianum, p. 111.
1801. — — — Donovan, Brit. Sh. II, pl. civ.
1802. — — — de Fremery, Mus. Meyerianum, p. 108.
1802. — — — Bosc, Hist. Nat. des Coq. IV, p. 270.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 237, 585.
1805. — — — Roissy, Hist. Nat. des Moll. VI, p. 28.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 137.
1811. — — — Laskey, Account North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 398.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 272, pl. lxxvi et var. A : *striatum*, pl. lxxvii.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 45, pl. xvii, fig. 6,6.
1815. — — — Brookes, Introd. to Conch., p. 112, pl. 6, fig. 79.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 632.
1817. — *solutum*, Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 633.
1817. *Tritonium undatum* Lin., Schumacher, Essai Nouv. Syst., p. 210.
1819. *Buccinum undatum* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 12.
1819. — *carinatum*, Turton, Conch. Dict., p. 13, fig. 94 (monstr.).
1822. — *undatum* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 263.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 111, pl. 23, fig. 107.
1825. — — — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 73.
1825. — — — de Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 206.
1825. *Buccin ondé*, Blainville, Manuel de Malac., p. 408, pl. 22, fig. 4, 4ª.
1827. *Buccinum undatum* Lin., Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, pl. xlix, fig. 8 et monstr. sinistr. : fig. 9, 10.
1827. — *anglicanum*, Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, pl. xlix, fig. 11.
1828. — — Brown, Fleming, Brit. Anim., p. 343.
1828. — *carinatum* Turt., Fleming, Brit., Anim., p. 343.
1828. — *undatum* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 342.
1830. — — — Collard des Cherres, Catal. Test. mar. Finistère, p. 53.
1830. — — — Sowerby, Genera of Shells I, G. *Buccinum*, fig. 1, 2.
1830. — — — Blainville, Faune franç., p. 169, pl. viᶜ, fig. 2, 3, 3ª, 4.
1830? — *anglicanum* Br., Blainville, Faune franç., p. 171.
1830. — *carinatum* Turt., Blainville, Faune franç., p. 171.
1832. — *undulatum*, Mayo, Lessons on Shells, p. 85.
1833. — *undatum* Lin., Brown, The Conch. Text Book, p. 70.
1835. — — — Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 3, pl. II, fig. 5,5.
1835. — — — Lyell, Rising Land Sweden *in* Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. I, p. 37.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 66.
1835. — *acuminatum*, Broderip, Descr. of 2 new spec. of *Buccinum in* Zool. Journ. V, p. 44, pl. iii, fig. 1, 2.
1836. — *undatum* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 226 (fossile).
1838. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 379.
1838. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 235.
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 24, 60.
1839. — — — Anton, Verzeichn. der Conch., p. 91.
1839. — — — Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 36.
1839. — — — Forbes, Shell-bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1ˢᵗ Ser. IV, p. 218.
1840. — — — Swainson, Treatise on Malacology, p. 301, fig. 71ᶜ, p. 302.
1841. — — — Gould, Invert. of Massach., p. 305.
1842. — — — Mrs E. Gray, Figures of Moll. Anim. I, p. 8, pl. 9, fig. 4.
1842. — — — S. Wood, Catal. of Shells from the Crag *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1ˢᵗ Ser. IX, p. 540.

1842. *Buccinum undatum* Lin., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. X, p. 19.

1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.

1842. — — — Reichenbach, Die Land-, Süsswasser-und See-Conch., p. 64, pl. 38, fig. 547, 548.

1842? — *undulatum*, Möller, Index Moll. Groenl., p. 11.

1843. — *undatum* Lin., Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 37.

1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 130, pl. 7, fig. 161.

1844. — — — Lamarck, Anim. sans vert., édit. Desh. X, p. 154.

1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 214.

1844. — *acuminatum* Brod., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 215.

1844. — *undatum* Lin., Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 4, pl. iii, fig. 1; pl. iv, fig. 8 et monstr. sinistr.: fig. 9, 10.

1844. — *anglicanum*, Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 4, pl. iii, fig. 2, 3; pl. iv, fig. 11.

1844. — *carinatum*, Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland 2d edit., appendix, p. 126, pl. lvii, fig. 18 (en haut).

1844. — *acuminatum*, Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 4, pl. iii, fig. 5, 6.

1844. — *undatum* Lin., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 162.

1844. — *anglicanum*, Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 163.

1844. — *undatum* Lin., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.

1846. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. i, fig. 3.

1846. — *imperiale*, Reeve, Conch. Icon., pl. ii, fig. 8.

1846. — *acuminatum* Brod., Reeve, Conch. Icon., pl. i, fig. 4.

1846. — *Labradorense*, Reeve, Conch. Icon., pl. i, fig. 5.

1846. — *undatum* Lin., King, Shells of Northumb. and Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. XVIII, p. 248.

1846. *Tritonium undatum* Lin., Lovén, Index Moll. Scand., p. 12.

1846. — *Humphreysianum*, Lovén (non Bennet), Index Moll. Scand., p. 12.

1847. *Buccinum pyramidale*, Reeve, Conch. Icon., pl. xiii, fig. 104.

1847. *Tritonium undatum* Lin., Lovén, Öfvers. af Vidensk. Acad. Forhandl., p. 194.

1847. *Buccinum undatum* Lin., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 139.

1847. — — — King, Shells of Northumb. and Durham, suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 336.

1847. — — — Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. a. Mag. of N. H. 1st Ser. XX, p. 270.

1847. — — — Howse, Dredg. Exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 161.

1847. — — — Hancock, Notes on *Buccinum undatum* *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. XIX, p. 150.

1847. *Tritonie ondée*, Chenu, Leçons Elém., p. 289, fig. 1063.

1848. *Buccinum undatum* Lin., S. Wood, Crag Moll. I, p. 35, pl. iii, fig. 12a à 12d.

1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 66.

1849. *Tritonium (Buccinum) undatum* Lin., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 151, pl. iv, fig. 1, 2, 3.

1850. *Buccinum undatum* Lin., Mrs E. Gray, Figures of Moll. Anim. II, pl. 92, fig. 2; pl. 99, fig. 1.

1850. — — — Forbes, Infra litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 204, 227.

1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 45.

1851. *Tritonium undatum* Lin., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VI, p. 190.

1851. *Murex undatus* Lin., Clark, On the *Muricidæ* *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. VII, p. 114.

1852. *Buccinum undatum* Lin., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 127, pl. ii, fig. 10.

1852. — — — Sowerby, Conchol. Manual, 4th edit., p. 88, pl. 19, fig. 421.

1852. — — — Petit, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. III, p. 198.

1852. — — — Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. X, p. 284.

1852. *Tritonium undatum* Lin., Mörch, Catal. Yoldi, p. 105.

1853. *Buccinum undatum* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 401, pl. cix, fig. 3, 4, 5; pl. ll, fig. 5 (Animal) et var. *acuminata*, pl. cx, fig. 4.

1853. — — — Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 150, 151.

1853. *Buccinum undatum* Lin., Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 24.
1853. *Tritonium undatum* Lin., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 320, 332, 342.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 379, 386, 395.
1854. *Buccinum undatum* Lin., Mac Andrew, Geogr. distrib. of mar. Moll., p. 6, 8, 11, 45.
1855. — — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 256.
1855. — — — Berge, Conchylienbuch, p. 206, pl. 32, fig. 6 (mala).
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 40.
1855. *Murex undatus* Lin., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 484 (excl. syn. : *Humphreysianum*).
1856. *Buccinum undatum* Lin., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 153.
1856. — — — Malm, Hafs Mollusker, p. 21.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XVII, p. 379.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XX, p. 267, 268, 269, 271.
1857. — — — Gray, Guide to the Syst. distrib. of Moll. in the Brit. Mus., p. 21.
1857. *Tritonium* (*Buccinum*) *undatum* Lin., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 217, 221, 223.
1858. *Buccinum undatum* Lin., M. Sars, Arctiske Molluskfauna *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 40.
1858. — — — Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 83.
1858. — *anglicanum*, Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 83.
1858. — *undatum* Lin., Küster, Die Gatt. *Buccinum*, etc. *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 2, pl. 1, fig. 1 à 6; pl. ii, fig. 1, 2 (var. senestre).
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 108, pl. xi, fig. 4, 4a, 4b, 4c.
1858. — *nudatum* Lin., Ozenne, Essai sur les Moll. consid. comme aliments, etc., p. 31 et p. 66 (s. nom. *undatum*).
1859. — *undatum* Lin.. Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. xviii, fig. 8.
1859. — *acuminatum* Brod., Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. xviii, fig. 9.
1859. — — — Chenu, Manuel de Conch. I, p. 158, fig. 736.
1859. — *undatum* Lin., Chenu, Manuel de Conch. I, p. 158, fig. 735.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 116.
1859. — *acuminatum* Brod., Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 116.
1859. — *undatum* Lin., Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 88, 293.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 33.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 4.
1861. — — — Jeffreys, Rep. Deep-Sea dredg. in Zetland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. VIII, p. 298.
1861. — — — Petit de la Saussaye, Découverte par M. Jeffreys d'opercules doubles chez le *B. undatum in* Journ. de Conch. IX, p. 36.
1864. — — — Carpenter, Suppl. Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 533, 585, 587.
1864. — — — Beltrémieux, Faune Charente-Inf., p. 77.
1865. — — — Sanderson Smith, Moll. of Little Gull Isl., p. 1.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 337.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 182.
1865. — — — J.-G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 111, fig. 1 à 8; pl. ix, fig. 15.
1865. — — — Stimpson, Northern *Buccinums in* Canadian Naturalist new Ser. II, p. 377.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 285, pl. v, fig. 2; V (1869), p. 218, pl. lxxxii, fig. 2, 3 (monstr. sinistr.), 4 (var. *acuminata*), 5 (var. *zetlandica*).
1867. — — — Taslé, Catal. Moll. Morbihan, p. 70.
1867. *Tritonium* (*Buccinum*) *undatum* Lin., Schrenck, Reisen im Amur-Lande, p. 429.

1868. *Tritonium* (*Buccinum*) *undatum* Lin., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 18.
1868. *Buccinum undatum* Lin., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 210.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. des Moll. viv. Belg., p. 11.
1868. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 2e livr., p. 71, pl. vi, fig. 10.
1868. — — — Mac Andrew, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 358, 360.
1869. — — — Grube, Meeresfauna von St Vaast, St Malo und Roscoff, p. 34, 61.
1869. *Tritonium undatum* Lin., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 164.
1870. *Buccinum undatum* Lin., Servain, Coq. mar. Granville, p. 27.
1870. — — — Woodward, Manuel de Conch., édit. franç., p. 230, pl. v, fig. 10 et fig. de texte.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 447.
1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 366, fig. 634.
1871. — — — H.-G. Adams, Beautiful Shells, p. 48, fig.
1871. *Tritonium undatum* Lin., Mörch, Synops. Moll. Daniæ, p. 40.
1872. *Buccinum undatum* Lin., S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 18, pl. II, fig. 2.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 245.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 32.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 21, 24.
1872. — — — Kobelt, Zur fauna der Nordsee *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. IV, p. 57.
1872. — — — Meyer et Möbius, Fauna der Kieler-Bucht II, p. 49, fig. 1 à 7.
1872. — — — Verkrüzen, Schabe-Ausfl. nach Island *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. IV, p. 95 et var. *planum*.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 4.
1873. — — — Verkrüzen, Scheveningen *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. V, p. 52 (et var. *planum*).
1873. — *undulatum* (Möll.), Tryon, Amer. mar. Conch., p. 30, pl. 7, fig. 45.
1873. *Buccin ondé*, Landrin, Les plages de la France, p. 137, fig. 44.
1874. *Buccinum undatum* Lin., Verrill et Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 344, pl. xxi, fig. 121.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 425.
1874. — — — Möbius, Zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 249.
1874. — — — Crosse et Fischer, *Buccinum undatum* recueilli vivant à Cannes *in* Journ. de Conch. XXII, p. 331.
1875. — — — Verrill, Post-plioc. foss. of Sankoty Head *in* Amer. Journ. of Sc. X, p. 367.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North-Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1875. — — — Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 92.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 343.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. dredg. in the Neighbourhood of St John's Newfoundland, p. 9.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. v. Neufundland *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. IX, p. 56.
1877. — — — Cooke et Gwatkin, List of Sh. from Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 330.
1877. — — — v. Ihering, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. IX, p. 51 (monstr. sinistr.).
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 45, pl. 11, fig. 6.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. V, p. 215, 353.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 64.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 254, pl. 13, fig. 12 (var. *littoralis*); pl. 24, fig. 2 (*typica*), fig. 3 (var. *cærulea*), fig. 4 (var. *pelagica*).
1878. — *Donovani*, G.-O. Sars (non Gray), Moll. Reg. Arct. Norv., p. 257, pl. 13, fig. 11.
1879. — *undatum* Lin., Friele, Variat. der Zahnstructur bei *Buccinum in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VI, p. 257.

1879. *Buccinum undatum* Lin., d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 93, 94.
1879. — — — Verrill, Prelim. Check List Mar. Inv. Atl. Coast., p. 20.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 48.
1880. — — — Jeffreys, On the northern spec. of *Buccinum in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 424.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 267.
1880. *Tritonium undatum* Lin., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebæckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 438.
1881. *Buccinum undatum* Lin., Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 88.
1881. — — — Verkrüzen, Die Gatt. *Buccinum in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 294.
1881. — — — Tryon (ex parte), Manual of Conch. III, p. 173, pl. 75, fig. 306 à 312; fig. 313, 314 (var. *cærulea* Sars); fig. 315 (var. *pelagica* Sars); fig. 316 (var. *littoralis* Sars); fig. 319 (var. *striata* Penn.); fig. 320 (var. *acuminata* Brod.); fig. 321 (monstr. sinistr.); pl. 78, fig. 361 à 364 (var. *zetlandica* Jeffr.); fig. 365 (monstr. *imperiale* Reeve) [excl. var. aliis plur.].
1881. — — — Verrill, Recent addit. Moll. of New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 408.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 489.
1882. — — — van Lidth de Jeude, Moll. du « Willem Barents », p. 8.
1882? — — — Dunker, Index Moll. mar. Japonici, p. 32.
1882. — — — Sparre-Schneider, Zool. jagtt. Vardö i Östfinmarken *in* Tromsö Mus. Aarsberet., p. 31.
1882. — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 28.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 372, 373.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1883. — — — Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Conch. Cab., 2e Ed., p. 15, pl. 73, fig. 1 à 3; pl. 74, fig. 1 à 5; pl. 75, fig. 1 à 6; pl. 79, fig. 1 à 5.
1883. — — — Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 358.
1883. — — — Jeffreys, Moll. Intern. Fisheries Exhib. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. XII, p. 117, 118.
1883. — — — Verkrüzen, Die Gatt. *Buccinum in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. X, p. 220, 221.
1883. — — — von Martens, Weich-und Schalthiere, p. 79, fig. 69 (optima).
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 144, pl. 50, fig. 27, 28.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 267.
1884. — — — Jeffreys, Shells from Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 319.
1884. — — — Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 3.
1884. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 626, fig. 384 (opercule), pl. v, fig. 10.
1884. — — — Cundall, Moll. collect. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 147.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 80.
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 72, pl. 6, fig. 6.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 342.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 299.
1885. — — — Bush, Deep-water dredg. by the « Fish Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 705.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 693.
1885. — — — de Gregorio, Studi su talune Conch. medit., p. 115.
1885. — *Schneideri*, Verkrüzen, *Buccinum* (Fortzetzung) *in* Nachrichtsblatt d. Malak. Ges. XVII, p. 87.
1885. — *undatum* Lin., Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 565.
1886. — — — Nobre, Hist. malac. em Portugal *in* Rev. Soc. Instr. do Porto, p. 478, 489.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna, II, p. 38.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 21, 35.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 144.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 114.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 197.

1887. *Buccinum undatum* Lin., Greene, Mar. Sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234.

1887. — — — Kobelt, Iconogr. der schalentrag. europ. Meeresconch., p. 99, pl. 16, fig. 1; pl. 17, fig. 1 à 5; fig. 6 (var. *acuminata*); pl. 19, fig. 1.

1887. — — — Dautzenberg, Excurs. malac. à St Lunaire, p. 24.

1887. — — — Locard, Monogr. des Buccinidæ *in* Ann. Soc. Linn. de Lyon, p. 101.

1887. — *acuminatum* Brod., Locard, Monogr. des Buccinidæ *in* Ann. Soc. Linn. de Lyon, p. 103.

1888. — *undatum* Lin., A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.

1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 35.

1888. — — — Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 44.

1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 82.

1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.

1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 20.

1889. — — — Burkill et Marshall, Marine Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 56.

1889. — — — Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.

1889. — — — Dall, Prelim. Catal. *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 114, pl. lxxii, fig. 12.

1889. — — — E.-A. Smith, Moll. S. W. coast of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. IV, p. 421.

1890. — — — Dautzenberg, Liste Moll. du Pouliguen, p. 2.

1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. golfe de Gascogne, p. 4.

1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I, p. 5.

1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 96.

1891. — — — Provancher, Moll. de Québec, p. 69, pl. ii, fig. 14.

1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106.

1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 84, fig. 71.

1892. — *acuminatum* Brod., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 85.

1893. — *undatum* Lin., Dautzenberg, Liste Moll. Granville et St Pair, p. 7.

1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 355.

1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 186.

1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 237.

1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 293.

1894. — — — Dautzenberg, Moll. mar. de Saint-Jean-de-Luz, p. 2.

1895. — — — Lameere, Manuel Faune Belg., p. 240, p. 239, fig. iii (ponte).

1895. — — — Sykes, Raised beach on Portland *in* Proc. Dorset. Field Club. XVI, p. 172.

1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönland XIX, p. 86.

1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 216.

1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 21.

1897. — — — A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 21, pl. vii, fig. 41, 42.

1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124.

1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 4, pl. 4, fig. 18.

1898. — — — Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 193.

1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 12.

1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 210.

1899. — — — Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 144.

1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 52.

1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 10, 14.

1900. — — — Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 3.

1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. de Saint-Malo, p. 6.

1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 97.

1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 21.

1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.

1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 84.

1901. — — — Gordon, Our Country's shells, p. 111, pl. 27, fig. 517.

1901. *Buccinum undatum* Lin., BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. v, fig. 12 (var. *cærulea* G.-O. S.); pl. x, fig. 3[a], 3[b] (var. *obtusicostata*); pl. xi, fig. 1[a], 1[b] (var. *obtusicostata*); pl. xi, fig. 2[a], 2[b]; pl. xii, fig. 12, 13; pl. xii, fig. 14 (var. *cærulea*).

1901. — — — BRASIL, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 69.

1902. — — — MARSHALL, Notes on the Brit. spec. of *Buccinum, Fusus*, etc., *in* Journ. of Malacology IX, p. 35.

Campagne de 1898 : Stn. 934, profondeur 23[m]. Baie de l'Engabræ (Svartisen), *vivant*. — Stn. 1043, profondeur 88[m]. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1904 : Stn. 1625[ter], profondeur 41[m]. Au N. de Terschelling.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*. — Stn. 2539. Lödingen, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2564, profondeur 36-40[m]. Banc du Jutland. — Stn. 2596, profondeur 5 à 10[m]. Tromsö, *vivant*. — Stn. 2669, profondeur 40[m] environ. Dogger Bank.

Le *B. undatum* présente un nombre considérable de variations de forme, d'épaisseur, de sculpture et de coloration, aussi a-t-il donné lieu à de nombreuses dissertations et aux interprétations les plus diverses. Ces variations sont dues surtout aux différences d'habitat tant géographique que bathymétrique, ainsi qu'aux fonds tantôt rocheux, tantôt sablonneux sur lesquels il vit.

Le choix du type présente quelques difficultés car les références de la 10[e] édition : Bonanni, fig. 189 et Lister, Anim. Angl. pl. iii, fig. 2, représentent une forme à plis longitudinaux forts et flexueux, tandis que celles de Bonanni, fig. 190 et de Lister, Anim. Angl. pl. iii, fig. 3, représentent la forme dépourvue de plis qui a été décrite plus tard par Pennant sous le nom de *Buccinum striatum*. Dans la 12[e] édition du Systema Naturæ, Linné a ajouté la référence de Seba pl. xxxix, fig. 76-80 qui représente une forme différente des deux autres, mais concordant bien avec les figures de Kiener, pl. 2, fig. 5, 5, auxquelles Hanley a assimilé le spécimen type de la collection linéenne. Nous croyons qu'il y a lieu de considérer comme typique cette dernière forme qui a été représentée d'une manière satisfaisante par Chemnitz : Conch. Cab., pl. cxxvi, fig. 1206-1211 (sous le nom de *B. vulgare*, etc.); Bruguière : Encyclopédie Méthod., pl. 399, fig. 1[a], 1[b]; Donovan : pl. civ; Wood : Crag Moll. I, pl. iii, fig. 12 (sous le nom de *B. undatum* var. *vulgatum*); Sowerby : Genera of Shells, fig. 1, 2; Meyer et Möbius : Fauna der Kieler-Bucht, fig. 3-5; Kobelt : Conch. Cab., 2[e] édit., pl. 73, fig. 1, 2, pl. 75, fig. 4; Granger : pl. vi, fig. 6; Kobelt : Iconogr., pl. xvii, fig. 1 et que nous figurons pl. iv, fig. 10.

La var. *magna* King (Annals and Mag. of Nat. Hist., 1[st] Ser. XVIII, p. 248). basée sur les figures 1[a] et 1[b] de la pl. 399 de l'Encyclopédie est donc synonyme de la forme typique; mais on pourra désigner sous le nom de var. *maxima* une forme beaucoup plus grande (hauteur : 118[mm], diam. : 71[mm]), que nous représentons pl. iv, fig. 11.

Buccinum undatum, Linné; var. striata, Pennant

(Pl. IV, fig. 12, 13, 14)

Buccinum striatum Pennant : Brit. Zool., pl. LXXIV, fig. 91.

Cette variété diffère du type par ses plis longitudinaux très faibles sur les tours supérieurs et disparaissant tout à fait sur le dernier et souvent aussi sur l'avant-dernier. Elle a été représentée très anciennement par Bonanni (fig. 190) et par Lister : (Anim. Angl., pl. III, fig. 3), puis par Brown : Illustr. Conch., pl. XVII, fig. 2; Müller : Zool. Danica, pl. 50, fig. 1; von Martens : Weich-und Schalthiere, p. 79, fig. 63; Kobelt : Conch. Cab. 2e édit., pl. 73. fig. 3. Nous avons représenté trois spécimens de cette variété, présentant de grandes différences dans la hauteur de la spire.

Buccinum undatum, Linné; var. littoralis, King

(Pl. V, fig. 1)

Buccinum undatum L., var. *littoralis* King : Annals and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, 1846, p. 250.

Cette variété ne se distingue du type que par sa forme trapue, sa spire plus courte et son dernier tour très haut : elle est essentiellement sublittorale.

On la trouve représentée par Sowerby : Manual of Conch., pl. 19, fig. 421; J.-G. Wood : Common Shells of the Sea-Shore, pl. IX, fig. 15; Woodward : Manual, pl. V, fig. 10; G.-O. Sars : Moll. Arct. Norv., pl. 13, fig. 12; Kobelt : Conch. Cab. 2e édit., pl. 79, fig. 4; P. Fischer : Manuel, pl. V, fig. 10.

La var. *littoralis* vit aussi sur les côtes orientales de l'Amérique du Nord et des exemplaires de cette provenance ont été figurés par de Kay : Nat. Hist. of New York, pl. 7, fig. 161; Gould et Binney : Invert. of Mass., fig. 634; Verrill et Smith : Invert. of Vineyard Sound, pl. XXI, fig. 121; Dall : Prelim. Report, pl. LXXII, fig. 12.

Buccinum undatum, Linné; var. crassa, King

(Pl. V, fig. 2)

Buccinum undatum L., var. *crassa* King : Annals and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, 1847, p. 337.

Cette variété a été fondée par King sur la figure de Pennant : pl. LXXIII, fig. 90 et M. Norman (Mus. Normanianum, p. 10) l'a citée par erreur sous le nom de var. *incrassata* King.

Les figures de Brown : Illustr. Conch., pl. 49, fig. 8; 2e édit., pl. V, fig. 8 et de Reeve : Conch. Icon., pl. I, fig. 3 relient la var. *crassa* au type, tandis que la figure

de Brown : Illustr. Conch. 2e édit., pl. III, fig. 1, est intermédiaire entre cette variété et l'*acuminata*. On en rencontre souvent des exemplaires de très petite taille (f^a^ *minor*), quoique bien adultes : nous en représentons Pl. V, fig. 3 un exemplaire, dragué dans les parages du Croisic, qui n'a que 35^{mm} de hauteur. Un autre de 52^{mm} de hauteur a été représenté par Forbes et Hanley, pl. CIX, fig. 5 (copié par Locard : Coq. mar. des côtes de France, fig. 71).

Buccinum undatum, Linné; var. **vulgaris**, Da Costa
(Pl. V, fig. 4, 5)

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^{m}. 20 milles à l'Est des Orcades.

Buccinum vulgare Da Costa, pl. VI, fig. 6, 6.

Diffère du *B. undatum* typique par sa spire plus allongée et son dernier tour moins haut; l'ouverture occupe au moins la moitié de la hauteur de la coquille.

Cette forme a été également figurée par Rackett, pl. 11, fig. 6, 6 (copie des figures de Da Costa); par Kobelt : Illustrirtes Conchylienbuch, pl. 11, fig. 6; G.-O. Sars, pl. 24, fig. 2; Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., pl. 74, fig. 1, 2, 3; Kobelt : Iconogr., pl. XVII, fig. 3, 4, 5; Dautzenberg : Atlas de poche, pl. 4, fig. 18; Brögger : pl. XI, fig. 2^{a}, 2^{b}; pl. XII, fig. 13; Gordon : pl. 27, fig. 517.

Buccinum undatum, Linné; var. **flexuosa**, Jeffreys
(Pl. V, fig. 6)

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö.

Buccinum undatum Lin., var. *flexuosa* Jeffreys. Brit. Conch. IV, p. 286.

Bien que cette variété n'ait pas été figurée, nous croyons, d'après sa description, pouvoir y rapporter nos exemplaires de la Stn. 2534. Ils ont la forme générale de la var. *vulgaris*, mais un peu plus allongée; leurs plis longitudinaux moins nombreux, très obliques et flexueux, donnent à la coquille un aspect tordu. Nous représentons en outre, Pl. V, fig. 7 et 8 deux spécimens constituant des passages entre la var. *flexuosa* et la var. *acuminata*.

Buccinum undatum, Linné; var. **pelagica**, King
(Pl. V, fig. 9)

Buccinum undatum L., var. *pelagica* King. Annals and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 249.

Plutôt mince, de grande taille, à spire élevée, turriculée, tours bien convexes et dernier tour très court; plis longitudinaux médiocrement saillants, plus ou moins obliques. Les dimensions indiquées par King sont : 93^{mm} haut. $\times 50^{mm}$ diam. Des spécimens de cette variété ont été figurés par Middendorff : Malac. Rossica II, pl. IV, fig. 1, 2 (sous le nom de *Tritonium undatum*, f^a *elatior anomalo turrita*); G.-O. Sars : pl. 24, fig. 4 (s. n. *B. undatum*, var. *pelagica*); G.-O. Sars : pl. 13, fig. 11 (s. n. *B. Donovani* Gray ?); Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., pl. 79, fig. 1; Kobelt : Iconogr., pl. XIX, fig. 1.

Buccinum undatum, Linné; var. **pyramidalis**, Reeve

(Pl. v, fig. 10)

Buccinum pyramidale Reeve, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 104.

Allongée, à spire acuminée, ornée de plis longitudinaux obliques.

Cette forme qui a été représentée par Jeffreys sous le nom de var. *zetlandica* : Brit. Conch., pl. LXXXII, fig. 5, n'est pas du tout conforme à la var. *zetlandica* de Forbes, qui est dépourvue de plis longitudinaux. Les exemplaires figurés par Kobelt sous le nom de var. *zetlandica* : Conch. Cab. 2e édit., pl. 75, fig. 5, 6, appartiennent aussi à la var. *pyramidalis*.

Buccinum undatum, Linné; var. **Schneideri**, Verkrüzen

(Pl. v, fig. 11, 12)

Buccinum Schneideri Verkrüzen : Nachrichtsblatt der deutschen Malak. Ges., 1885, XVII, p. 87, ne se distingue de la var. *pyramidalis* Reeve que par son test mince, transparent et ses plis longitudinaux moins développés. Nous avons figuré (Pl. v, fig. 12) un spécimen passant de cette variété à la suivante.

Buccinum undatum, Linné; var. **zetlandica**, Forbes

Buccinum undatum L., var. *zetlandica* Forbes, Magazine of Nat. Hist. VIII, p. 593, fig. 62.

Allongée comme les deux précédentes, mais complètement dépourvue de plis longitudinaux. La figure de Forbes a été reproduite par Brown : Illustr. Conch. 2e éd., pl. III, fig. 3 sous le nom de *B. anglicanum*; mais ce n'est pas du tout le véritable *B. anglicanum* de Gmelin, espèce du cap de Bonne-Espérance qui tombe en synonymie de *B. porcatum* Gmelin. Un autre exemplaire de la var. *zetlandica*, mais à spire plus élevée, a été représenté par Brown : Illustr. Conch., pl. III, fig. 2.

Buccinum undatum, Linné, var. acuminata, Broderip

(Pl. v, fig. 13)

Buccinum acuminatum Broderip : Zoological Journal V, pl. III, fig. 3.

Il ne nous semble pas qu'il y ait lieu de considérer cette forme comme une monstruosité, car elle est relativement fréquente et ne présente pas de traces d'accidents ayant pu déterminer une déformation. Elle est caractérisée par sa spire très élevée, acuminée, sans plis longitudinaux, son dernier tour subanguleux à la périphérie, ses cordons décurrents lisses ou légèrement granuleux. On la trouve représentée par Reeve : Conch. Icon., pl. I, fig. 4; Forbes et Hanley : Brit. Moll., pl. CX, fig. 4; Sowerby : Illustr. Index., pl. XVIII, fig. 9; Tryon : Man. of Conch., pl. 75, fig. 320 (copie de la figure de Reeve); Kobelt : Conch. Cab. 2e édit., pl. 74, fig. 5; Kobelt : Iconogr., pl. XVII, fig. 6.

Forbes et Hanley ont représenté pl. CIX, fig. 4 une forme à tours un peu convexes qui passe à la var. *zetlandica* Forbes. Chenu a figuré p. 158 fig. 736 un exemplaire chez lequel l'angle du dernier tour est situé bien au-dessus de la périphérie. Enfin, nous avons signalé plus haut un passage de la var. *crassa* à la var. *acuminata,* dont la station 1043 nous a également fourni un spécimen.

Nous possédons un individu de la var. *acuminata* qui présente, à la base des premiers tours, un bourrelet décurrent analogue à celui du monstr. *carinatum.*

Buccinum undatum, Linné; var. plana, Verkrüzen

(Pl. VI, fig. 1)

Buccinum undatum L., var. *plana* Verkrüzen : Nachrichtsblatt der deutschen Malak. Ges. IV, p. 95.

Cette forme d'Islande, bien représentée par Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., pl. 79, fig. 2, 3, est dépourvue de plis longitudinaux, sa spire est courte, ses tours sont plans, son dernier tour est très haut et subanguleux vers le milieu; son ouverture, étroite dans le haut, est dilatée à la base; sa coloration externe est brune et le fond de l'ouverture est brun-foncé.

Buccinum undatum, Linné; var. obtusicostata, Brögger

Buccinum undatum L., var. *obtusicostata* Brögger : Om de senglaciale og postglaciale nivaforandringer i Kristianiafeltet, pl. X, fig. 3^{a}, 3^{b}; pl. XI, fig. 1^{a}, 1^{b}. C'est une forme subfossile qui se rapproche beaucoup de la var. *plana* mais qui a une spire plus haute et des tours plus convexes.

Buccinum undatum, Linné; var. cærulea, G.-O. Sars

(Pl. VI, fig. 2)

Buccinum undatum L., var. *cærulea* G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., pl. 24, fig. 3.

Cette variété ressemble par sa forme à la var. *vulgaris* Da Costa; mais elle est plus mince de test et sa sculpture est analogue à celle de la var. *striata* Penn. Sa coloration est bleu-foncé à l'extérieur et marron-noirâtre dans l'ouverture. M. Brögger en a figuré des spécimens, pl. V, fig. 12 et pl. XII, fig. 14.

Buccinum undatum, Linné; var. ex col. fasciata, nov. var.

Ornée de deux larges bandes brunes, situées, l'une immédiatement au-dessous de la suture, l'autre à la base des tours et se prolongeant, sur le dernier, un peu au-dessous de la périphérie. Nous avons observé cette coloration chez la forme typique et chez la var. *vulgaris*. On la trouve représentée par Brookes : Introd. to Conch., pl. 6, fig. 79; Reichenbach : pl. 38, fig. 548 (copie de la figure de Brookes); Sowerby : Illustr. Index, pl. XVIII, fig. 8; Jeffreys : Brit. Conch., pl. LXXXII, fig. 2; Kobelt : Conch. Cab. 2[e] Edit., pl. 75, fig. 1; Kobelt : Iconogr., pl. XVI, fig. 1.

Le *Buccinum conoideum* G.-O. Sars : Moll. Reg. Arct. Norv., p. 258, pl. 24, fig. 7, a été considéré par Jeffreys comme une variété du *B. undatum*; mais il nous paraît bien différent par sa forme générale ainsi que par son opercule à nucléus subcentral et non latéral : ce dernier caractère le rapprocherait plutôt du *B. Totteni* Verkr.

Le *Buccinum fragile* Verkrüzen mss. *in* G.-O. Sars Moll. Reg. Arct. Norv., p. 257, pl. 24, fig. 6, cité comme variété du *B. undatum* par Jeffreys et Norman est au contraire admis comme espèce spéciale par G.-O. Sars, Kobelt, Chaster et autres auteurs. Friele croit devoir l'assimiler au *B. undulatum* Möller, espèce des plus critiques et qui a donné lieu à des interprétations très différentes. Il nous semble que ce *B. fragile* est bien voisin du *Totteni* Verkr.

M. Norman a cité une var. *glabra* Jeffreys que nous ne connaissons pas, mais dont il y aurait peut-être lieu de rapprocher les var. *læviuscula* S. Wood : Crag Moll. I, pl. III, fig. 12[a] et *tenera* S. Wood : Crag Moll. I, pl. III, fig. 12[d], dont la surface est entièrement lisse.

Nous ne pouvons apprécier exactement la forme « naine et appauvrie », mentionnée par Jeffreys : Brit. Conch. IV, p. 286.

M. Verkrüzen a cité : Jahrb. der deutschen Malak. Ges. V, 1878, p. 353, une var. *sulcata* Chemnitz, dont nous ne trouvons aucune trace dans le Conchylien Cabinet.

Le *Buccinum labradorense* Reeve : Conch. Icon., pl. I, fig. 5, qui ne nous semble pas pouvoir être séparé du *Buccinum conspicuum* Verkrüzen : Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VIII, 1881, pl. 3, fig. 3, 3[a], est une forme de Terre-Neuve évidemment fort voisine du *B. undatum*, mais qui constitue au moins une sous-espèce ou race locale constante, caractérisée par le sinus du labre situé plus haut, par les plis longitudinaux plus courts, ne se prolongeant pas, sur le dernier tour, au-dessous de la périphérie. Nous n'avons donc pas cru devoir l'introduire dans la synonymie.

Tryon a représenté : American Marine Conchology, pl. 7, fig. 45, sous le nom de *Buccinum undulatum* Möller, une coquille identique au *B. labradorense* Reeve; mais il est plus que douteux que ce soit là le véritable *B. undulatum* de Möller : Index Moll. Groenl., p. 11 (non figuré).

Les monstruosités ou déformations sont très nombreuses et variées chez le *B. undatum*. Nous signalerons :

Buccinum undatum, Linné; monstr. sinistrorsum, Jeffreys
(Pl. VI, fig. 3)

Buccinum undatum L., monstr. *sinistrorsum* Jeffreys : Brit. Conch. IV, p. 286.

La monstruosité senestre est relativement fréquente, puisque nous avons pu en réunir 13 exemplaires dans notre collection.

Elle a été représentée par Chemnitz : Conch. Cab., pl. 105, fig. 892, 893; Born : Test. Mus. Caes. Vindob., pl. 9, fig. 14, 15; Brown : Illustr. Conch., pl. 49, fig. 9, 10 et 2[e] édit., pl. IV, fig. 9, 10; Jeffreys : Brit. Conch., pl. LXXXII, fig. 3 (forme de la var. *vulgaris*); Kobelt : Conch. Cab. 2[e] Edit., pl. 2, fig. 1, 2 (forme se rapprochant de la var. *plana*).

Les figures de Lister et de Seba ont été exécutées à l'envers par inadvertance des dessinateurs et ne représentent donc pas la monstr. senestre.

Buccinum undatum, Linné; monstr. carinatum, Turton
(Pl. VI, fig. 4, 5)

Buccinum carinatum Turton : Conch. Dict., pl. XXVI, fig. 94.

Cette monstruosité, caractérisée par une carène située à la partie supérieure des tours a également été figurée par Brown : Illustr. Conch. 2[e] édit., pl. LVII, fig. 18. Il

ne nous semble pas qu'il y ait lieu de distinguer du monstr. *carinatum* la coquille que Reeve a décrite : Conch. Icon., pl. LXXIX, fig. 5, sous le nom de *Buccinum imperiale* car ce n'est là qu'un état légèrement différent du même genre de déformation : le *B. imperiale* a seulement la spire plus courte, le dernier tour plus haut et de légers plis longitudinaux accompagnés de taches brunâtres dans leurs intervalles.

Nous représentons, pl. VI, fig. 4, un monstr. *carinatum* qui est caréné depuis l'origine et fig. 5, un autre individu chez lequel les premiers tours sont semblables à ceux du *B. undatum* typique, tandis que les derniers se transforment brusquement, à la suite d'une fracture, en monstr. *carinatum*. C'est un spécimen de cette nature qui a été figuré par M. Kobelt : Conch. Cab, 2e édit., pl. 79, fig. 5.

Buccinum undatum, Linné; monstr. infracarinatum, nov. monstr.

(Pl. VI, fig. 6)

Nous attribuons ce nom à une déformation chez laquelle la carène, située à la base des tours supérieurs, se prolonge sur la périphérie du dernier, de sorte que la coquille prend un peu l'aspect du *B. glaciale*. L'exemplaire que nous représentons ici provient du Comté de Kent (Collection Dautzenberg, ex Verkrüzen).

Le *B. undatum* est souvent déformé par des Hermelles qui se fixent dans la suture.

On rencontre parfois des exemplaires à opercules doubles ou triples, soudés ensemble et pour lesquels Jeffreys a proposé les noms de monstr. *bioperculatum* et *trioperculatum*. Nous avons sous les yeux un individu à deux opercules provenant de Sandgate (Collect. Dautzenberg).

Le *B. undatum* est très abondamment répandu dans la mer du Nord et dans l'océan Atlantique depuis les côtes de Norvége et d'Islande jusque dans le golfe de Gascogne et depuis Terre-Neuve, la Nouvelle-Ecosse et le Canada jusque sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre. On le rencontre également dans la mer Baltique; il a été signalé au nord de la Sibérie, à la Nouvelle-Zemble, dans la mer de Barents et au nord de la presqu'île de Kola. Il semble douteux qu'il vive au Grönland, dans la mer de Behring, dans la mer d'Okhotsk et au Japon. MM. Friele et Grieg lui assignent comme habitat, en profondeur : 0 à 1541^{m}.

Buccinum Richardi, nov. sp.

(Pl. VI, fig. 7)

Testa parum crassa, elongato-pyramidata. Anfr. circiter 8 convexi (apice deficiente), sutura valde impressa juncti, plicis longitudinalibus tumidis et arcuatis, in

anfr. ultimo evanescentibus carinisque transversis 5, media validiore, ornati. In anfr. ultimi basi carinæ 2 debilissimæ et approximatæ accedunt. Testæ superficies insupra striis transversis incisis satque remotis ac rugis tenuissimis, confertissimis, undulatis, sub lente tantum conspicuis, ornati. Apertura mediocris, tertiam altitudinis partem aliquantum superans, rotundato-ovata, marginibus callo nitido junctis. Columella incrassata, nitida, rectiuscula et basin versus torta. Labrum arcuatum.

Color sub epidermide flavido ac valde adhærente, sordide fulvus. Columella alba.

Altit. 95, diam. maj. 45^{mm}. Apertura 35^{mm} alta, 30^{mm} lata.

Coquille peu épaisse, allongée. Spire turriculée, composée d'environ 8 tours (le sommet de la spire est brisé) bien convexes, séparés par une suture profonde, ornés de gros plis longitudinaux arqués, saillants, s'effaçant sur le dernier tour et de 5 carènes décurrentes dont la médiane est la plus forte. Sur la base du dernier tour on distingue en outre deux carènes très faibles, peu distantes l'une de l'autre. En examinant le test à la loupe, on aperçoit aussi des stries décurrentes linéaires, incisées, assez espacées ainsi que d'autres stries bien plus fines, plus superficielles, extrêmement nombreuses et légèrement ondulées. Ouverture médiocre, ovale-arrondie; bords reliés par une callosité luisante, non délimitée. Columelle calleuse subperpendiculaire, tordue vers la base. Labre arqué. Epiderme mince, jaunâtre, très adhérent au test.

Coloration d'un fauve sale. Columelle blanche.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

Bien que le spécimen unique recueilli soit en assez mauvais état, il présente des caractères si particuliers, surtout sous le rapport de la sculpture, que nous nous sommes décidés à lui attribuer un nom spécial.

C'est du *B. Verkrüzeni* Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., p. 80, pl. 90, fig. 1, 2 (= *B. shantaricum* Verkrüzen, non Middendorff), que ce Buccin se rapproche le plus; mais il en diffère par ses carènes moins fortes, ses plis longitudinaux moins nombreux ainsi que par sa sculpture microscopique. Le labre étant brisé, il ne nous a pas été possible de nous rendre compte de l'ampleur de l'ouverture.

Il présente d'autre part, dans sa forme générale, une certaine ressemblance avec la var. *pelagica* Sars, du *B. undatum*, tandis que sa coloration rappelle celle de la var. *plana* Verkr. de la même espèce.

Buccinum ciliatum, Fabricius

(Pl. VI, fig. 8, 9)

1780. *Tritonium ciliatum*, FABRICIUS, Fauna Groenlandica, p. 401.
1839. *Buccinum Boreale*, LEACH *in* GRAY, Zool. Voy. Beechey, p. 128.
1842. — *ciliatum* Fabr., MÖLLER, Index Moll. Groenlandiæ, p. 12.

1846. *Buccinum ciliatum* Möller, Reeve, Conch. Icon., pl. v, fig. 29.
1846. — *Mölleri* Reeve, Conch. Icon., Index.
1849. *Tritonium tenebrosum*, var. *borealis* Leach, Middendorff, Malac. Rossica II, p. 161, pl. iii, fig. 7, 8; pl. iv, fig. 9.
1865. *Buccinum ciliatum* Fabr., Stimpson, Northern Buccinums *in* Canadian Naturalist new Ser. II, p. 373.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 296 (not british).
1869. — — — Petit, Catal. test. mar., p. 164.
1881. — — — Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 191, pl. 79, fig. 381, 382.
1882. — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 28.
1883. — — — Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Conch. Cab. 2e édit., p. 29, pl. 78, fig. 5-8 (excl. syn. *cyaneum* Brug.).
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1887. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch. I, p. 105, pl. xix, fig. 6, 7, 8.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. maria europ. inhab., p. 37.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum, IV, p. 10.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 361, pl. 15-16, fig. 12, 13.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 463.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant*. Plusieurs exemplaires.

Cette petite espèce a été décrite d'après un exemplaire de très petite taille puisque Fabricius lui assigne les dimensions : 5 3/4 lignes de haut × 3 lignes, alors qu'elle atteint habituellement de 20 à 25mm. Elle ressemble au premier aspect à un *B. undatum* minuscule; mais sa sculpture décurrente est plus régulière, le bourrelet entourant la base de la columelle est bien plus faible et elle ne présente presqu'aucune sinuosité dans le haut du labre.

Le *B. ciliatum* de Gould et Binney est une tout autre espèce et synonyme de *B. Humphreysianum* Bennett.

La coquille représentée par Sowerby : Illustr. Index of brit. shells, pl. xviii, fig. 10 sous le nom de *B. ciliatum* est une forme naine du *B. undatum*.

Il nous paraît fort douteux que la forme désignée par Mörch sous le nom de *B. ciliatum* var. *lævior* appartienne à cette espèce.

Le *B. ciliatum* habite la mer Blanche, la Laponie, la Norvége, le Spitzberg, le Grönland, le détroit de Behring, la Nouvelle-Ecosse et les parages de Terre-Neuve, de 18 à 48m de profondeur.

Buccinum glaciale, Linné

(Pl. vii, fig. 1 à 4 (typique); 5 à 10 [variétés])

1761. *Buccinum glaciale*, Linné, Fauna Suecica, p. 523.
1767. — — Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1204.
1774. — *carinatum*, Phipps, A voyage towards the North Pole, Append., p. 197, pl. xii, fig. 2.
1776. *Tritonium glaciale* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 243.

1780. *Tritonium glaciale* Lin., Fabricius, Fauna Groenl., p. 397.
1783. — — — Schröter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 344.
1785. *Buccinum glaciale* Lin., Chemnitz, Von *Buccino glaciali in* Schriften der Berl. Naturf. Freunde VI, p. 317-321, pl. vi, fig. 4, 5.
1788. — — *Linnaei*, Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 180, pl. 152, fig. 1446, 1447.
1788. — — Lin., Chemnitz, Conch. Cab. Namen-Register, p. 16.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 200.
1789. — — — Bruguière, Encycl. Méthod., p. 259.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3491.
1790. — *carinatum* Phipps, Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3493.
1798. — *glaciale* Lin., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 112.
1802. — — — Bosc, Hist. Nat. des Coq. IV, p. 270.
1805. — — — Roissy, Hist. Nat. Moll. IV, p. 29.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 272.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 631.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 13.
1822. — — — Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 263.
1824. — — — Gray, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 240.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 111, pl. xxiii, fig. 106 (mala).
1825. — — — Blainville, Manuel de Malac., p. 408.
1825. — — — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 73.
1827. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. xlix, fig. 12, 13.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 343.
1830. — — — Blainville, Faune franç., p. 170.
1834. — — — Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 6, pl. 2, fig. 4, 4.
1839. — — — Anton, Verz. der Conch., p. 91.
1839? — *polaris*, Gray, Zool. of Capt. Beecheys Voy., p. 128.
1842. — *glaciale* Lin., Möller, Index Moll. Groenl., p. 11.
1844. — — — Lamarck, Anim. sans vert., édit. Desh. X, p. 155.
1844. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 4, pl. iv, fig. 12, 13.
1846. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. iii, fig. 18.
1847. — — — Siemaschko, Beitr. Konch. Russlands *in* Bull. Soc. Nat. Moscou, XX, p. 97.
1849. *Tritonium glaciale* Lin., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 168, pl. iv, fig. 11 (détail de sculpture).
1851. *Buccinum glaciale* Lin., Forbes & Hanley, Brit. Moll., p. 413.
1852. *Tritonium glaciale* Lin., Mörch, Catal. Yoldi, p. 105.
1855. *Buccinum glaciale* Lin., Hanley, Ipsa Linnaei Conch., p. 256.
1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 218.
1857. — — — Gray, Guide Syst. distr. of Moll., p. 22.
1858. — — — Küster, Die Gatt. *Buccinum*, etc. *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 7, pl. 3, fig. 1, 2.
1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 108.
1859. — — — Chenu, Manuel de Conch. I, p. 158, fig. 734.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 40, 289.
1865. — — — Stimpson, North. *Buccinums in* Canadian Naturalist new Ser. II, p. 368.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 233.
1868. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 2e livr., p. 72, pl. vi, fig. 13.
1869. *Tritonium glaciale* Lin., Petit (ex parte), Catal. test. mar., p. 165 (excl. var. aliq.).
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 16.
1872. *Buccinum glaciale* Lin., Dawson, Post-Plioc. Geol. of Canada *in* Canadian Naturalist new Ser. VI, p. 249.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 4.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 499.
1877. — — — Crosse, Moll. du détroit de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 108.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 6.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja.
1878. — *turritum*, Verkrüzen, Fauna Neu-Schotland u. Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. V, p. 217.

1879. *Buccinum glaciale* Lin., Friele, Variat. der Zahnstructur bei *Buccinum in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VI, p. 261.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 279.
1880. — — — Jeffreys, On the northern sp. of *Buccinum in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. VI, p. 423.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. N. Hist., 5th Ser. VI, p. 267.
1881. — — — Verkrüzen, *Buccinum*, *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 287.
1881. — — — Tryon (ex parte), Man. of Conch. Struct. and Syst. III, p. 185, pl. 76, fig. 345 (tantum).
1882. — — — Friele, Norw. North Atl. Exp., p. 34.
1882. — — — Dunker, Index Moll. maris Japonici, p. 33.
1883. — — — Verkrüzen, *Buccinum*, *in* Jahrb. d. Malak. Ges. X, p. 210 (var. *anfr. subinflatis*).
1883. — *turritum* Verkr., Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 69, pl. 87, fig. 1 (indiqué par erreur fig. 2 dans le texte).
1883. — *glaciale* Lin., Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 22, pl. 76, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6; p. 89, pl. 92, fig. 2.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 699.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. für Naturg. LI, p. 292.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 336.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 28, pl. xli, fig. 6 (radula).
1887. — — — Kobelt, Icon. der Europ. schalentr. Meeresconch., p. 101, pl. 16, fig. 7.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 109 (et var. *polare* Gray).
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 35.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum, IV, p. 10 (et var. *Hancocki* Mörch, *unicarinatum* Friele, *bicarinatum* Fr., *tricarinatum* Fr., *Rombergi* Dunker).
1888. — *Glaciale* Lin., Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 43.
1891. — *glaciale* Lin., Provancher, Moll. prov. de Québec, p. 72.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 356, pl. 15-16, fig. 5 et 8-10.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 213.
1900. — — — Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 9, 14.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 101.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant*. Très abondant. — Stn. 973, profondeur 13m. Mouillage près de l'île Hope. — Stn. 1001, profondeur 7m. Baie Advent. — Stn. 1004, profondeur 12m. Ile Amsterdam près de Hollandar Point, *vivant*. — Stn. 1024. Baie Advent.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12m. Baie Red. — Stn. 1070, profondeur 175m. Côte W. du Spitzberg, *vivant*. — Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg. — Stn. 1078, profondeur 40 à 70m. Baie de la Recherche (Pointe des Rennes), *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2419. Ile Amsterdam, côte S., *vivant*. — Stn. 2424. South Gat, mouillage près de l'île Danes. — Stn. 2428. Mouillage du South Gat. — Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde, mouillage de Lake Valley. — Stn. 2450, profondeur 6 à 10m. Mouillage de Hollandar Point. — Stn. 2479, profondeur 7m environ. Baie Advent. — Stn. 2500. Baie Cross. — Stn. 2509bis. Baie Cross.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12m. Baie King, *vivant*. — Stn. 2634, profondeur 10-15m. Hâvre Green, *vivant*.

Le *Buccinum glaciale* a été suffisamment décrit dans « Fauna Suecica » pour qu'il n'y ait pas à hésiter sur son interprétation : c'est bien la forme striée, à spire conique et à dernier tour caréné à la périphérie, qui s'y trouve indiquée.

M. Krause, dans son travail sur les Mollusques du Spitzberg oriental, a choisi pour type la figuration la plus ancienne, celle de Phipps, qui représente, sous le nom de *B. carinatum*, un spécimen un peu scalariforme, mais qu'il n'y a pas lieu de regarder même comme une variété : ce n'est qu'une déformation individuelle peu importante que nous représentons pl. VII, fig. 1. Aussi M. Krause a-t-il eu tort de donner le nom de forma *intermedia* à la forme typique et normale du *B. glaciale*. La var. *unicarinata* Friele concorde aussi avec le *B. glaciale* typique.

Dunker a décrit sous le nom de *B. carinatum* (Novit. Conch., 1858, p. 1, pl. 1, fig. 3, 4) une coquille très différente du *B. carinatum* de Phipps, et qui nous semble se rattacher aux *B. Mörchianum* Dunker et *Rombergi* Dunker. Nous ne partageons pas l'avis de Tryon qui réunit ces formes de Sitka au *B. glaciale*, car elles possèdent au milieu des tours un bourrelet très saillant; leurs cordons décurrents sont aussi plus larges et plus aplatis.

Certains auteurs ont regardé le *B. Donovani* Gray (= *glaciale* Donovan, non Linné), comme une espèce spéciale, d'autres, comme une simple variété du *B. glaciale*. Il en a été de même du *B. angulosum* Gray (Voy. Beechey, pl. 36, fig. 6). Des études anatomiques permettront sans doute un jour de trancher ces questions en connaissance de cause; mais, en attendant, nous croyons qu'il n'y a pas d'inconvénients à maintenir ces formes comme espèces distinctes puisque leurs caractères conchyliologiques permettent de les séparer; Middendorff a fort bien indiqué (Malac. Rossica, pl. IV, fig. 10, 11), que leurs sculptures sont très différentes.

Le *B. polare* Gray (Voyage Capt. Beechey, p. 128) a été introduit par Jeffreys dans la synonymie du *B. glaciale*; mais ce Mollusque de la mer de Behring paraît fort différent, surtout si l'on s'en rapporte aux figures qui ont été données par le Dr Kobelt : Conch. Cab. 2e édit., p. 75, pl. 91, fig. 4, 5. Cet auteur a cité également, par inadvertance, le *B. polare* Gray dans la synonymie du *B. Hancocki* Mörch.

Il nous paraît difficile d'admettre que le *B. Hancocki* (= *B. groenlandicum* Hancock, non Chemnitz), du détroit de Davis, puisse être considéré comme une variété du *B. glaciale*, comme l'ont cru quelques auteurs : c'est là, en effet, une forme bicarénée, à plis longitudinaux nombreux et étroits, qui nous semble bien spéciale.

Les figures 3ª et 3ᵇ de la planche 399 de l'Encyclopédie représentent une forme bizarre, à trois carènes et dont la surface est divisée en alvéoles quadrangulaires. Elle nous paraît appartenir au *B. angulosum* plutôt qu'au *glaciale*.

Le *B. glaciale* varie sous le rapport de la forme qui est plus ou moins allongée ou ventrue, de la taille qui, étant normalement de 55 à 60^{mm} de hauteur, atteint souvent 70 et parfois même 80^{mm}, comme chez l'individu exceptionnel représenté par M. Kobelt : Conch. Cab. 2e édit., pl. 76, fig. 1, tandis que la var. *minor* Mörch, n'a que 38 à 40^{mm}. Sa sculpture présente aussi des différences importantes : les plis longitudinaux sont ordinairement larges et arrondis; mais chez certains exemplaires, ils sont étroits et anguleux; les sillons décurrents sont aussi plus ou moins accusés. On pourra en outre, distinguer les variétés suivantes :

Buccinum glaciale, Linné; var. **turrita**, Verkrüzen

Buccinum turritum, Verkrüzen, Jahrb. d. Malac. Ges. V, p. 217.
— — Kobelt, Conch. Cab. 2e édit., pl. 87, fig. 1 (indiqué par erreur dans le texte comme fig. 2).

Cette variété ne diffère du type que par sa forme allongée et la carène du dernier tour peu développée. M. Kobelt trouve, avec raison, qu'elle semble constituer un passage vers le *B. Donovani*; mais il est certain qu'elle est beaucoup plus voisine du *glaciale*. Ainsi que nous le disons ailleurs, il se pourrait que le *B. Donovani* ne fût que la forme représentative, à Terre-Neuve et sur le littoral américain, du *B. glaciale* du nord de l'Europe.

Buccinum glaciale, Linné; var. **bicarinata**, Friele

(Pl. vii, fig. 5)

Norw. North Atl. Exp. I, p. 34.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22^{m}. Baie Treurenberg, Spitzberg.
Campagne de 1906 : Stn. 2428. Mouillage de South Gat.

Cette variété possède deux carènes sur le dernier tour : l'une, périphériale, bien saillante, l'autre plus faible, située à peu près à égale distance de la suture et de la périphérie. Elle a été représentée par M. Kobelt : Conch. Cab., pl. 76, fig. 2, 3 et par M. Krause : Moll. v. Ostspitzbergen, pl. 15-16, fig. 8^{a}, 8^{b}.

Buccinum glaciale, Linné; var. **tricarinata**, Mörch

(Pl. vii, fig. 6, 7)

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9-12^{m}. Baie Red.
Campagne de 1906 : Stn. 2428. Mouillage de South Gat.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12^{m}. Baie King.

Cette variété est pourvue de deux carènes semblables à celles que nous avons indiquées chez la var. *bicarinata* et, en outre, d'une troisième qui règne vers le milieu de la base du dernier tour.

Buccinum glaciale, Linné; var. **quadricarinata**, nov. var.

(Pl. VII, fig. 8)

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9-12^{m}. Baie Red.
Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12^{m}. Mouillage de Quade Hook, baie King.

Diffère de la var. *tricarinata* par la présence de deux carènes équidistantes, au lieu d'une seule, sur la partie supérieure du dernier tour.

Buccinum glaciale, Linné; var. **ecostata**, Krause

Moll. v. Ostspitzbergen, p. 357, pl. 15-16, fig. 9.

Semblable au *B. glaciale* typique, mais dépourvue de plis longitudinaux.

Buccinum glaciale, Linné; var. **ecarinata**, nov. var.

(Pl. VII, fig. 9-10)

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 8^{m}. Près de l'île Hope, *vivant*.

Ayant le dernier tour bien arrondi à la périphérie, sans trace de carène. Les passages à la forme typique sont très nombreux.

Buccinum glaciale, Linné; var. **ecostata-ecarinata**, Krause

Moll. v. Ostspitzbergen, p. 357, pl. 15-16, fig. 10.

Semblable à la var. *ecarinata*, mais dépourvue de plis longitudinaux.

Buccinum glaciale, Linné; var. Stimpsoni, Gould

Buccinum Stimpsoni, Gould, Otia Conch., p. 122.
— — Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., pl. 92, fig. 3 (d'après une photographie de l'exemplaire original de Gould).

Nous ne pouvons nous empêcher de considérer cette forme comme une anomalie du *B. glaciale*. Elle n'en diffère que par sa spire courte et son dernier tour proportionnellement plus haut. Elle a été décrite d'après un spécimen provenant de la mer de Behring.

Le *B. glaciale* vit au nord de la Sibérie, à la Nouvelle-Zemble, à la Terre de François-Joseph, dans la mer Blanche, au nord de la presqu'île de Kola, au Spitzberg, à Jan Mayen, à des profondeurs variant de 8 à 300m. S'il était démontré que les *B. Donovani*, *Mörchianum, Rombergi,* etc., n'en sont que des variétés, son habitat s'étendrait au Grönland, au littoral oriental de l'Amérique septentrionale, à Terre-Neuve, à la mer de Behring et à la mer d'Okhotsk.

Buccinum angulosum, Gray

(Pl. vi, fig. 14, 15 [typique], fig. 16 [var.])

1839. *Buccinum angulosum*, Gray, Zool. of Capt. Beechey's Voy., p. 127, pl. xxxvi, fig. 6.
1849. *Tritonium angulosum* Gray, Middendorff, Malac. Rossica II, p. 170, pl. iv, fig. 10.
1857. *Buccinum angulosum* Gray, Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 177, 347.
1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 585.
1865. — — — Stimpson, Northern *Buccinums in* Canadian Naturalist new Ser. II, p. 370.
1869. *Tritonium angulosum* Gray, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 17.
1873. *Buccinum angulosum*, Gray, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 4.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 66.
1881. — — — Verkrüzen, *Buccinum, in* Jahrb. der Malak. Ges. VIII, p. 287.
1881. — *glaciale,* Tryon (ex parte, non Linné), Man. of Conch. Struct. and Syst. III, p. 185, pl. 78, fig. 368 (tantum).
1882. — — var., Friele (non Linné), Norw. North Atl. Exp., p. 34.
1883. — *angulosum* Gray, Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Syst. Conch. Cab., 2e Edit., p. 66, 82; pl. 86, fig. 8; pl. 88, fig. 6; pl. 90, fig. 5, 6, 7, 8.
1883. — — — Verkrüzen, *Buccinum, in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. X, p. 209.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 335.
1886. — *glaciale* var. *angulosum* Gray, Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 28, pl. xl, fig. 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c; pl. xli, fig. 7 (radula).
1887. — *angulosum* Gray, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 107 (et var. *læve* Auriv.).
1887. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 107, pl. xx, fig. 1, 2.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 38.
1892. — — — Krause, Moll. von Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 355, pl. 15-16, fig. 3, 4.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 465.

Campagne de 1898 : Stn. 1001, profondeur 7^{m}. Baie Advent, dans l'Isfjord. — Stn. 1024, profondeur 12^{m}. Baie Advent. Un exemplaire, *vivant*.

Cette espèce boréale diffère du *B. glaciale* par son test beaucoup plus mince, son dernier tour plus renflé et plus anguleux à la périphérie, ses côtes longitudinales beaucoup plus fortes, très saillantes et largement espacées, enfin, par sa sculpture décurrente consistant en stries très fines, accompagnées de quelques cordons décurrents espacés et peu proéminents.

Le nombre des côtes longitudinales est de cinq sur le dernier tour dans la forme normale; mais chez l'un des exemplaires de la Stn. 1024, représenté pl. VI, fig. 16, on en compte huit. Nous proposons pour cette forme le nom de var. *pluricostata*.

Le *B. angulosum* est infiniment plus rare que le *glaciale*.

Décrit d'abord d'après un spécimen incomplet provenant de l'Icy Cape, au nord de l'Alaska, ce Mollusque a été retrouvé depuis dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, dans la mer Blanche, sur les côtes de la Laponie russe et au Spitzberg.

M. Dall a désigné sous le nom de *B. angulosum* var. *ecarinata* une forme de l'Alaska que M. Kobelt a représentée : Conch. Cab. 2e ed., pl. 76, fig. 7, 8, mais qui nous paraît bien différente du véritable *B. angulosum*.

Buccinum Donovani, Gray

(Pl. VII, fig. 11 [typique]; fig. 12 [var. *elongata* Verkr.])

1800. *Buccinum glaciale*, DONOVAN (non Lin.), Brit. Sh., pl. CLIV.
1824. — — GRAY (non Lin.), Append. Voy. Parry, p. 240.
1827. — — BROWN (non Lin.), Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, pl. 49, fig. 12, 13.
1839. — *Donovani*, GRAY, Zool. Voy. Beechey, p. 128.
1841. — — Gray, GOULD, Invert. of Massach., p. 304, fig. 208.
1843. — — — DE KAY, Zool. of New York, p. 134.
1844. — — — THORPE, Brit. mar. Conch., p. 214.
1844. — *glaciale*, BROWN (non Lin.), Ill. Conch. Gr. Brit. a. Irel., 2^{d} edit., p. 4, pl. IV, fig. 12, 13.
1847. — *tubulosum*, REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 105.
1865. — *Donovani* Gray, STIMPSON, Northern *Buccinums in* Canadian Naturalist, new Ser. II, p. 369.
1870. — — GOULD et BINNEY, Invert. of Massach., p. 369, fig. 636.
1881. — — TRYON, Man. of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 187, pl. 76, fig. 330, pl. 78, fig. 374.
1881. — *elongatum*, VERKRÜZEN, Besuch Gr. Bank v. Neufundl. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 90, pl. 4, fig. 3, 4.
1883. — — Verkr., KOBELT, Die Gatt. *Buccinum in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 68, pl. 87, fig. 2 (indiqué par erreur fig. 1, dans le texte).
1883. — *Donovani* Gray, KOBELT (ex parte), Die Gatt. *Buccinum in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 40, pl. 82, fig. 4-5 (tantum).
1883. — — — BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1888. — — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 10.

Ce Buccin figuré d'abord sous le nom de *B. glaciale* Lin., par Donovan, a été ensuite élevé au rang d'espèce spéciale par Gray. Il diffère de l'espèce linnéenne par son test plus épais, ses tours plus convexes, sa suture plus profonde, sa sculpture décurrente composée de cordons plus nombreux et plus irréguliers, son ouverture moins dilatée vers la base, ainsi que par ses plis longitudinaux renflés sous la suture. Le *B. tubulosum* Reeve diffère à peine du type. Nous avons représenté pl. VII, fig. 11, un exemplaire de la collection Dautzenberg qui concorde bien avec la forme typique.

Buccinum Donovani, Gray; var. **elongata**, Verkrüzen

(Pl. VII, fig. 12)

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

En dépit de son nom, cette variété se distingue du *B. Donovani* typique, par son dernier tour plus renflé et sa spire plus courte. Elle a été représentée sous le nom de *B. elongatum* par Verkrüzen : Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 90. pl. 4, fig. 3, 4 et par M. Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., pl. 87, fig. 2.

Le *B. turritum* Verkrüzen : Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 217, que M. Kobelt a représenté : Conch. Cab., 2e édit., pl. 87, fig. 1, d'après l'exemplaire original de Verkrüzen, et qu'il considère comme une forme de passage entre les *B. Donovani* et *glaciale*, appartient plutôt à cette dernière espèce.

Le *B. Amaliæ* Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., p. 44, pl. 83, fig. 1, diffère du *B. Donovani* par sa taille plus forte, sa sculpture décurrente plus fine, s'effaçant sur le dernier tour et par son ouverture très ample.

Quant à la coquille représentée par G.-O. Sars : Moll. Reg. Arct. Norv., pl. 13, fig. 11, sous le nom de *B. Donovani,* c'est un *B. undatum* var. *pelagica*, comme l'a fort bien indiqué M. Kobelt.

L'habitat du *B. Donovani* aux îles Orcades, mentionné par Donovan, n'a pas été confirmé et il semble que ce Mollusque soit spécial au Grönland, à Terre-Neuve et au littoral oriental de l'Amérique septentrionale.

Buccinum Totteni, Stimpson

(Pl. VII, fig. 13, 14, 15, 16 [typique]; fig. 17 [var.])

1865. *Buccinum Totteni,* Stimpson, Northern *Buccinums in* the Canadian Naturalist, new. Ser. II, p. 385.
1880. — — Stimps., Jeffreys, Northern spec. of *Buccinum in* Ann. a. Mag. N. H. VI, p. 425.
1881. — — — Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. III, p. 183, pl. 76, fig. 326.

1882.	*Buccinum Totteni* Stimps.,			Verrill (ex parte), Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 496 (excl. syn. *Terræ Novæ*).
1883.	—	—	—	Kobelt, Die Gatt. *Buccinum* in Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 34, pl. 80, fig. 3, 4.
1883.	—	—	—	Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1884.	—	—	—	Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 252.
1887.	—	—	—	Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 114.
1891.	—	—	—	Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 71.
1900.	—	—	—	Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 10.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve, *vivant.*

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope.

Campagne de 1906 : Stn. 2479, profondeur 7m environ. Baie Advent. — Stn. 2518, profondeur 10-23m. Baie Müller.

La description originale de Stimpson reproduite par le Dr Kobelt : Conch. Cab., 2e Edit., p. 34, concorde parfaitement avec l'exemplaire représenté pl. 80, fig. 3, 4 ainsi qu'avec nos spécimens de la Stn. 161. Elle s'accorde moins bien avec la figuration la plus ancienne fournie par Tryon : Manual of Conch., pl. 76, fig. 326 (d'après un spécimen) mais cette figure est si grossière qu'il est difficile de l'apprécier exactement.

La sculpture du *B. Totteni* est assez variable : chez le type, elle consiste en plis longitudinaux, au nombre d'une vingtaine sur chacun des derniers tours et en cordons décurrents dont quelques-uns, plus saillants, alternent avec 3 ou 4 cordons plus faibles. Le sinus du labre est large mais très peu profond, parfois même obsolète. Son opercule a le nucléus central.

Il est possible que MM. Jeffreys et Friele aient eu raison de réunir les *B. Totteni* et *Terræ Novæ*, car ces deux formes présentent une grande analogie, surtout dans le jeune âge. Le *Terræ Novæ* a cependant presque toujours le test plus mince et, lorsqu'il est adulte, son labre est plus dilaté vers la base et plus largement et profondément échancré dans le haut.

Buccinum Totteni, Stimpson; var. **angulifera**, nov. var.

(Pl. vii, fig. 17)

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, *vivant.*

Chez cette variété il n'existe sur les derniers tours que des vestiges de plis longitudinaux et l'un des cordons décurrents, bien plus saillant que les autres, détermine au milieu des tours supérieurs une carène qui se prolonge jusqu'à l'extrémité du dernier tour.

Bien que le *B. elegans* Verkrüzen : Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. V, p. 221 et VIII, p. 92, pl. IV, fig. 1, 2, soit très voisin du *Totteni*, nous n'avons pas cru devoir le considérer comme synonyme, car sa spire est plus haute, plus effilée; son épiderme très particulier est parsemé de petites aspérités chitineuses noires.

Le *B. Totteni* a été découvert sur la côte du Canada. Il a été rencontré depuis à Terre-Neuve, sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre, au Spitzberg, à l'île Hope et à la Terre de François-Joseph. C'est un Mollusque sublittoral et il est probable que l'exemplaire vide dragué à 1267^{m} (Stn. 161) au large du Banc de Terre-Neuve a été apporté accidentellement à cette profondeur.

Buccinum Terræ Novæ, Beck

(Pl. VIII, fig. 1 [typique], fig. 2 à 8 [variétés])

1846. *Buccinum Donovani*, REEVE (non Gray), Conch. Icon., pl. I, fig. 2.
1869. — *Terræ Novæ*, BECK *in* MÖRCH, Catal. Moll. Spitzberg *in* Ann. Soc. Malac. Belg. IV, p. 18.
1872. — *undatum*, var. *clathratum*, S. WOOD, Crag Moll. Suppl., p. 18, pl. II, fig. 3a, 3b.
1873. — — var. *Terræ Novæ* Beck, WEINKAUFF, Catal. Meeresconch., p. 4.
1878? — *Terræ Novæ* Beck, LECHE, Novaja Semlja, p. 61, pl. II, fig. 30a, 30b (juv.).
1879. — *Totteni*, FRIELE (non Stimps.), Catal. Spitzb. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 278.
1880. — — JEFFREYS (ex parte, non Stimps.), Northern sp. of *Buccinum in* Ann. and Mag. of N. H. 5th Ser. VI, p. 425.
1881. — *cyaneum*, TRYON (ex parte, non Bruguière), Manual of Conch. Struct. and Syst. III, p. 189.
1882. — *Terræ Novæ* Beck, FRIELE, Norw. North Atl. Exp. I, p. 33, pl. III, fig. 13, 14, 15, 16.
1883. — — — KOBELT, Die Gattung *Buccinum in* Conch. Cab. 2e édit., p. 47, pl. 83, fig. 3, 4.
1883. — *Totteni* Stimps. var., JEFFREYS, Moll. Internat. Fisheries Exhib. *in* Ann. and Mag. of N. H., 5th Ser. XII, p. 119.
1885. — *terræ novæ* Beck, KRAUSE, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 290.
1887. — *Terræ Novæ* Beck, KOBELT, Icon. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 108, pl. XIX, fig. 2, 3.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 39.
1888. — — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 11.
1892. — — — KRAUSE, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 360.
1898. — — — POSSELT, Consp. Faunæ Groenl., p. 196.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 100.
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor. i Kristianiafeltet, pl. I, fig. 5a, 5b; pl. II, fig. 5, 6a, 6b; pl. III, fig. 1a, 1b; pl. X, fig. 2a, 2b.
1901. — *Terræ-Novæ* Mörch, KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 465.

Beck s'étant aperçu que la coquille représentée par Reeve : Conch. Icon., pl. I, fig. 2 sous le nom de *B. Donovani* ne concordait pas du tout avec le véritable *B. Donovani* de Gray, lui a donné le nom de *B. Terræ Novæ*. C'est donc cette figure de Reeve qui doit être regardée comme type de l'espèce. Son test est mince, ses tours, très convexes, sont séparés par une suture profonde; les premiers tours seuls sont ornés de plis longitudinaux perpendiculaires; sa surface est couverte de cordons décurrents extrêmement fins et serrés, dont quelques-uns, plus saillants, sont accompagnés de lignes noirâtres; son ouverture est rendue subquadrangulaire par

l'expansion latérale du sinus labial, qui est situé très haut. L'opercule possède un nucléus central. Nous n'avons pas rencontré le type dans les récoltes de S. A. S. le Prince de Monaco; mais nous avons représenté Pl. VIII, fig. 1 un spécimen de la collection Dautzenberg qui concorde avec la figure de Reeve.

Buccinum Terræ Novæ, Beck; var. **tenuisculpta**, nov. var.
(Pl. VIII, fig. 2, 3)

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

Cette variété diffère du type par sa forme plus allongée, ses tours moins convexes, sa suture moins profonde, ses cordons décurrents irréguliers, mais dont les plus forts se différencient à peine des autres; enfin, par sa coloration d'un gris jaunâtre clair, uniforme. Par sa conformation générale, elle a une certaine analogie avec le *B. ventricosum* Kiener, de Terre-Neuve; mais elle est plus mince, sa sculpture décurrente est plus développée et le sinus de son labre est plus profond et situé plus bas.

Buccinum Terræ Novæ,Beck; var. **producta**, nov. var.
(Pl. VIII, fig. 4, 5)

Campagne de 1898 : Stn. 1024. Baie Advent.
Campagne de 1906 : Stn. 2479, profondeur 7^{m} environ. Baie Advent.

La var. *producta* se distingue du type par sa forme plus allongée, ses tours encore moins convexes que chez la var. *tenuisculpta* et subanguleux, sa suture moins profonde. Ses cordons principaux sont étroits, aigus et l'un d'eux détermine vers le haut des tours un angle appréciable. Cette forme a été représentée par Friele : Norw. North Atl. Exp. I, pl. III, fig. 14, 15, sous le nom de *B. Terræ-Novæ*.

Buccinum Terræ Novæ, Beck; var. **abbreviata**, nov. var.
(Pl. VIII, fig. 6, 7, 8)

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48^{m}. Près de l'île Hope, *vivant*.
Campagne de 1899 : Stn. 1078, profondeur 40 à 70^{m}. Baie de la Recherche, Spitzberg.

Cette variété est caractérisée par sa spire courte, ses tours peu convexes et son dernier tour relativement haut. Elle a été bien représentée par Brögger, sous le nom de *B. Terræ novæ* : pl. X, fig. 2^{a}, 2^{b} et pl. II, fig. 5.

Buccinum Terræ Novæ, Beck; var. grandis, Brögger

Chez cette variété qui a été figurée par Brögger pl. II, fig. 6^a, 6^b, la hauteur de la coquille atteint 84^{mm} et le diamètre 51^{mm}. Sa surface est largement quadrillée par des côtes longitudinales et par des carènes décurrentes espacées.

Le *B. Terræ Novæ* a été signalé sur le littoral arctique de la Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, au nord de la presqu'île de Kola, au Spitzberg et au Grönland, depuis 7 jusqu'à 1115^m de profondeur.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz

(Pl. VIII, fig. 9 à 15 [variétés])

1780? *Buccinum undatum*, Fabricius (non Linné), Fauna Groenlandica, p. 395.
1788. — *novum groenlandicum*, Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 182, pl. 152, fig. 1448.
1788. — *groenlandicum*, Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 16.
1789. — *cyaneum*, Bruguière, Encycl. Méth. I, p. 266.
1846. — *tenebrosum*, Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 327, pl. v, fig. 1, 2.
1849. *Tritonium (Buccinum) tenebrosum* Hanc., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 157.
1852. *Buccinum tenebrosum* Hanc., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 105.
1856. — *cyaneum* Müll., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 153.
1858. — *groenlandicum* Chemn., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk, p. 40.
1858. — *Groenlandicum* Chemn., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 108.
1858. — *tenebrosum* Hanc., Küster, Die Gatt. *Buccinum in* Conch. Cab., 2e édit., p. 69, pl. 13, fig. 1, 2.
1859. — *groenlandicum* Chemn., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 33.
1865. — — — Stimpson, Northern Buccinums *in* Canadian Naturalist new Ser. II, p. 367.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 233, 287, pl. VII, fig. 5, 5a, 5b, 5c.
1868. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 2e livr., p. 72, pl. VI, fig. 12.
1869. *Tritonium groenlandicum* Chemn., Mörch, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 18.
1872. *Buccinum groenlandicum* Chemn., Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 32.
1873. — — — Weinkauff (ex parte), Catal. europ. Meeresconch., p. 4 (excl. syn.).
1876. — *parvulum* (Verkr. mss), Kobelt, Jahrb. d. d. Malak. Ges. III, p. 176, pl. 2, fig. 3, 4.
1877. — *groenlandicum* Chemn., Jeffreys, Moll. of the «Valorous» Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 323.
1877. — *tenebrosum* Hanc., Crosse, Moll. du détroit de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 107.
1878. — *groenlandicum* Chemn., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 45.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 259, pl. 25, fig. 1; var. *tenebrosa*: pl. 13, fig. 9a, 9b; var. *patula*: pl. 25, fig. 2.
1878. — *parvulum* Verkr., G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 256, pl. 24, fig. 5.
1878. — *groenlandicum* Chemn., Leche, Novaja Semlja, p. 63.
1879. — — — Friele, Variat. der Zahnstructur bei *Buccinum in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 259.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 278.
1880. — — — Jeffreys, On the northern spec. of *Buccinum in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 424.

1880. *Buccinum cyaneum*, Verrill, Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 371.
1881. — — Tryon (ex parte), Manual of Conch. III, p. 189, pl. 76, fig. 336, 337, 338, 378 (tantum).
1882. — — Verrill (ex parte), Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 492.
1882. — *groenlandicum* Chemn., van Lidth de Jeude, Moll. du « Willem Barents », p. 8.
1882. — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 29.
1883. — — — Jeffreys, Moll. in the Intern. Fisheries Exhib. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XII, p. 118.
1883. — *parvulum* Verkr., Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Conch. Cab., 2e édit., p. 21, pl. 73, fig. 4, 5.
1884. — *cyaneum*, Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 267.
1885. — — Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 565.
1885. — *groenlandicum* Chemn., Herzenstein, Murmanküste, p. 700.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 337.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 21, 35.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 39.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. — *undatum* var. *grönlandicum* Chemn., Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 24.
1887. — *groenlandicum* Chemn., Kobelt, Iconogr. der schalentrag. europ. Meeresconch., p. 112, pl. xx, fig. 9, 10; pl. xxi, fig. 1, 2.
1887. — *parvulum* Verkr., Kobelt, Iconogr., p. 104, pl. xviii, fig. 10, 11.
1887. — *tenebrosum* Hanc., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 114.
1888. — *groenlandicum* Chemn., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 38.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 10.
1891. — *cyaneum*, Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 70.
1892. — *groenlandicum* Chemn., Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 358, pl. 15-16, fig. 2.
1893. — *cyaneum*, Bush, « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 211.
1895. — *grönlandicum* Chemn., Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönland, XIX, p. 86.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 201 (var. *tenebrosa* Hanc.).
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 10, 14.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 98.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 466 et var. *tenebrosa* (p. 467).
1901. — *groenlandicum* Chemn., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. vii, fig. 1^{a}, 1^{b}; pl. x, fig. 5^{a}, 5^{b}; pl. xi, fig. 3, 4.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Aucune des coquilles qui ont été représentées par les divers auteurs sous le nom de *B. groenlandicum* ne concorde bien avec les figurations originales de cette espèce de Chemnitz, tandis que celle que Verkrüzen a désignée sous le nom de *B. parvulum* et qui a été publiée par M. Kobelt : Jahrb. d. Malak. Ges., pl. 2, fig. 3, 4; Conch. Cab., 2e édit., pl. 73, fig. 4, 5 et Iconogr., pl. xviii, fig. 10, 12, nous semble pouvoir leur être assimilée sans hésitation. C'est une coquille ovoïde, à tours peu convexes et dernier tour très haut; de coloration bleuâtre. Le *B. cyaneum* Bruguière est strictement synonyme de *B. groenlandicum* puisqu'il est basé sur les figures originales du Conchylien Cabinet.

Hancock : Annals and Magazine of Nat. History, 1st Ser. XVIII, p. 328 a assimilé un *Buccinum* du détroit de Davis à la figure 1448 de Chemnitz, mais en l'indiquant sous le nom de *B. cyaneum* Chemnitz dont il n'est pas question dans le Conch. Cab. : il a dû prendre ce nom dans l'Encyclopédie. A la page suivante, cet auteur

décrit comme nouveau, un *B. groenlandicum* sans s'apercevoir que ce nom avait précisément été attribué par Chemnitz à la fig. 1448. Ce *B. groenlandicum* de Hancock est d'ailleurs très différent de celui de Chemnitz, et Mörch a eu raison, en 1857, de l'en distinguer sous le nom de *Tritonium Hancocki* (in Rink Greenland, p. 84). Cette même espèce a été représentée par Reeve, pl. XIV, fig. 118 du Conchologia Iconica sous le nom de *B. groenlandicum* Hancock.

Le *B. groenlandicum* diffère du *B. undatum* par sa taille moindre, son test plus mince, ses plis longitudinaux moins saillants.

Il se distingue du *B. finmarkianum* Verkr. par son test plus solide, ses tours moins convexes, sa suture moins profonde, sa sculpture plus accusée, son sinus labial moins prononcé, son opercule à nucléus plus latéral.

Le type du *B. groenlandicum* (= *parvulum* Verkr. Kobelt) étant fixé comme nous l'avons vu plus haut, il nous reste à énumérer ses différentes variétés.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz; var. **patula**, G.-O. Sars

(Pl. VIII, fig. 15)

B. groenlandicum, var. *patula* G.-O. Sars : Moll. Reg. arct. Norv., pl. 25, fig. 2.

Cette variété diffère du type par sa taille plus faible, sa spire moins haute, son ouverture très ample et par l'absence de plis longitudinaux. Elle a été aussi représentée par M. Kobelt : Iconogr., pl. XX, fig. 9, 10. Nous l'avons figurée d'après un spécimen de la collection Dautzenberg.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz; var. **acuta**, Friele

B. groenlandicum, var. *acuta* Friele : Norske Nordhavs Exp. I, p. 29, pl. III, fig. 17.

M. Friele fait remarquer que cette forme de petite taille, bien plus allongée que la var. *parvula*, a les mêmes rapports avec le *B. groenlandicum* typique, que la var. *acuminata* avec le *B. undatum*.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz; var. **hybrida**, Friele

B. groenlandicum, var. *hybrida* Friele : Norske Nordhavs Exp. I, p. 29.

Nous ne pouvons apprécier convenablement cette forme qui n'a pas été figurée. M. Friele la regarde comme un hybride des *B. groenlandicum* et *undatum*, ayant la spire de l'*undatum* et le dernier tour du *groenlandicum*; mais ces hypothèses d'hybridations nous paraissent bien hasardées.

Pour M. Friele le *B. conoideum* G.-O. Sars serait aussi un hybride se rapprochant du *B. undatum*.

Enfin, M. Friele cite le *B. sericatum* Hancock comme étant peut-être une variété du *groenlandicum* ce qui nous paraît difficile à admettre car l'exemplaire non adulte qu'il représente ne concorde guère avec la figure originale de Hancock : Annals and Mag. of Nat. Hist. 1[st] Ser. XVIII, pl. v, fig. 6.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz; var. tenebrosa, Hancock

Cette forme, telle qu'elle est représentée par Hancock : Ann. a. Mag. N. H. 1[st] Ser. XVII, p. 327, pl. v, fig. 1, 2, est plus mince que le type, son dernier tour est ventru, son ouverture est plus ample et son labre est largement sinueux au sommet. Sa sculpture, composée de cordons espacés, est aussi différente de celle du *B. groenlandicum* typique, qui consiste en cordons nombreux et serrés. Sa coloration est d'un brun violacé très foncé. Brögger a figuré : pl. x, fig, 5[a], 5[b], un passage de la var. *tenebrosa* à la var. *patula*.

M. Kobelt a représenté : Conch. Cab., 2[e] édit., pl. 79, fig. 8, 9, l'exemplaire typique du *B. tenebrosum* de Middendorff, conservé dans le Musée de Saint-Pétersbourg : c'est une forme bien différente du *tenebrosum* Hancock, mais qui appartient cependant aussi au *B. groenlandicum*. Par son aspect et sa petite taille, elle offre une certaine ressemblance avec le *B. ciliatum* Fabr.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz; var. Kobelti, nov. var.

(Pl. VIII, fig. 9 à 13)

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48[m]. Près de l'île Hope. Nombreux exemplaires, *vivants*. — Stn. 1003. Littoral, dans l'Isfjord, *vivant*. — Stn. 1004, profondeur 12[m]. Ile Amsterdam, près de Hollandar Point, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12[m]. Au N. du Spitzberg.

Campagne de 1906 : Stn. 2419. Ile Amsterdam, côte S., *vivant*. — Stn. 2424. Près de l'île Danes. — Stn. 2450, profondeur 6 à 10[m]. Mouillage de Hollandar Point, *vivant*. — Stn. 2479, profondeur 7[m] environ. Baie Advent, *vivant*. — Stn. 2500. Baie Cross.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10 à 12[m]. Quade Hook, baie King. — Stn. 2634, profondeur 10 à 15[m]. Hâvre Green.

Nous désignons sous cette nouvelle appellation la forme qui a été représentée par G.-O. Sars, pl. 13, fig. 9[a] et pl. 25, fig. 1, sous le nom de *B. groenlandicum* var. *tenebrosa* Hanc.; par Tryon : Man. of Conch., pl. 76, fig. 331; par M. Kobelt : Iconogr., pl. XXI, fig. 2, sous le nom de *B. groenlandicum* et par Brögger, pl. VII, fig. 1[a], 1[b] et

pl. XI, fig. 3, 4, sous le même nom. Elle diffère de la var. *tenebrosa* par sa forme plus étroite et plus allongée ainsi que par ses cordons décurrents habituellement moins saillants. Sa coloration est tantôt aussi foncée que celle de la var. *tenebrosa*, tantôt beaucoup plus claire : brune ou fauve-clair. C'est à cette var. *Kobelti* qu'appartiennent la plupart des spécimens rapportés par S. A. S. le Prince de Monaco.

Buccinum groenlandicum, Chemnitz; var. **insignis**, nov. var.

(Pl. VIII, fig. 14)

Campagne de 1906 : Stn. 2428. Littoral. Mouillage de South Gat.

Belle forme, remarquable par sa grande taille : haut. 67, diam. 33^{mm}, son test est épais et ses cordons décurrents sont nettement articulés de taches brunes.

M. le Dr Kobelt a considéré comme appartenant peut-être à une variété du *B. groenlandicum* deux spécimens du Grönland qu'il a représentés : Conch. Cab., 2e édit., pl. 78, fig. 1 à 4 : ils sont aussi ornés de linéoles décurrentes articulées de brun; mais ils diffèrent de notre var. *insignis* par leur taille encore plus forte (haut. 80, diam. 46^{mm}), par leurs tours très convexes, leur sommet obtus, leurs plis longitudinaux courts et bien arrondis. Ces coquilles nous paraissent plus voisines du *B. labradorense* Reeve que du *groenlandicum*.

Le *B. groenlandicum* est largement répandu dans les mers boréales : au nord de la Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, à la Terre de François-Joseph, dans la mer Blanche, au nord de la presqu'île de Kola, au Spitzberg, à Jan Mayen, en Norvége (Tromsö et littoral du Finmark), en Islande, au Grönland, dans le détroit de Davis, à Terre-Neuve, à la Nouvelle-Ecosse, sur les côtes du Labrador, dans la mer de Behring et jusque dans la mer d'Okhotsk. On l'a rencontré depuis 0 jusqu'à 460^{m} de profondeur.

Buccinum hydrophanum, Hancock

(Pl. VIII, fig. 16, 17 [typique]; 18 à 20 [variétés])

1846. *Buccinum hydrophanum*, HANCOCK, Shells dredg. on the W. Coast of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. N. Hist., 1st Ser. XVIII, p. 325, pl. V, fig. 7.
1847. — — Hanc., REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 103.
1858. — — — H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 108.
1858. — — — KÜSTER, Die Gatt. *Buccinum*, etc. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 69, pl. 13, fig. 6 (mala).
1868. — — — TROSCHEL, Das Gebiss der Schnecken II, 2e livr., p. 71, pl. VI, fig. 11.
1877. — — — E.-A. SMITH, Moll. Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 133.

1877. *Buccinum hydrophanum* Hanc., Jeffreys, Post-tert. Fossils Arctic. Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 236.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 261, pl. 24, fig. 8.
1879. — — — Friele, Variat. der Zahnstructur bei *Buccinum in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VI, p. 260.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VI, p. 279.
1880. — — — Jeffreys, Northern. sp. of *Buccinum in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. VI, p. 424.
1881. — *cyaneum,* Tryon (ex parte, non Bruguière), Manual of Conch. Struct. and Syst. III, p. 188, pl. 76, fig. 333, 334 (tantum); pl. 78, fig. 375.
1882. — *hydrophanum* Hanc., Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 31, pl. iii, fig. 20 (var. *elata*); fig. 21 (var. *tumida*): fig. 22 (var. *Mörchi*); fig. 23.
1883. — — — Kobelt, Die Gatt. *Buccinum in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 48, pl. 83, fig. 5.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 700.
1885. — *cyaneum,* Aurivillius (non Bruguière), Övers. « Vega » Exp., p. 343 (et var. *Fischeriana* Dall, *Mörchiana* Fischer).
1886. — *hydrophanum* Hanc., Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 25, pl. xli, fig. 1, 2, 3, 4 (radula).
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 110.
1887. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 109, pl. xix, fig. 9.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 40 (excl. syn. *B. Spitzbergense* Reeve).
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 11 (et var. *tumidulum* G.-O. Sars).
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 359, pl. 15-16, fig. 6a, 6b, 7a, 7b.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönl., p. 87 (et var. *fusco-rufescens*).
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 207; pl. ii, fig. 13 (var. *tumidula* Poss.); pl. ii, fig. 15 (var. *texturata* Poss.), var. *elata* Friele, var. *fusco-rufescens* Poss.
1900. — — — Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 10.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. i, fig. 3a, 3b, pl. i, fig. 4a, 4b (var. *fusco-rufescens* Poss.); pl. iii, fig. 2a, 2b (var. *elata* Friele).
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. iii, p. 100.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 468 (et var. *elatum* Friele; *tumidulum* G.-O. Sars).
1902. — — — Marshall, Brit. sp. of *Buccinum,* etc. *in* Journ. of Malac. IX, p. 38.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.

Campagne de 1898 : Stn. 997, profondeur 102m. Baie Temple, dans l'Isfjord, *vivant.* — Stn. 1004, profondeur 12m. Ile Amsterdam, près de Hollandar Point, *vivant.* — Stn. 1012, profondeur 430m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.* — Stn. 1020, profondeur 393m. A l'entrée de l'Isfjord, *vivant.* — Stn. 1040, profondeur 650m. A l'Est de l'Islande.

Le *B. hydrophanum* est remarquable par son test mince et fragile, ses tours bien convexes, sa surfasse lisse, ne présentant que quelques légères costules transversales linéaires, irrégulières, interrompues, plus ou moins obliques et parfois confluentes, sa coloration est carnéolée, son épiderme est lisse et luisant, sa callosité columellaire

est luisante, largement étalée mais non définie, son labre présente dans le haut, chez les individus bien adultes, un sinus large et profond. Son opercule a un nucléus subcentral, comme celui du *B. tumidulum* G.-O. Sars, qui n'en est, d'ailleurs, qu'une variété.

Dans son prodrome de 1888, M. Kobelt a introduit dans la synonymie du *B. hydrophanum* un *Buccinum spitzbergense* Reeve, avec la référence : The last of the arctic Voyages, pl. XXXII, fig. 7.

Or dans ce travail de Reeve il n'existe pas de *Buccinum spitzbergense*, mais bien un *Fusus spitzbergensis*, pl. XXXII, fig. 6^a, 6^b, tandis que les fig. 7^a, 7^b représentent le *Buccinum Belcheri*. Le *Fusus spitzbergensis* n'est qu'une forme du *Troschelia berniciensis;* quant au *B. Belcheri*, il a bien quelque analogie avec l'*hydrophanum*, mais il est orné d'une sculpture décurrente et nous paraît spécifiquement distinct.

Jeffreys a indiqué le *B. nivale* Friele comme une variété de l'*hydrophanum*. Ce *B. nivale* est une coquille jeune, mais dont l'opercule, à nucléus subapical et présentant, du côté interne, deux épaississements latéraux, ne permet même pas son maintien dans le genre *Buccinum*.

M. Friele a cité les trois variétés suivantes qui sont toutes représentées dans les récoltes de la *PRINCESSE-ALICE*.

Buccinum hydrophanum, Hancock; var. **tumidula**, G.-O. Sars

(Pl. VIII, fig. 18)

Campagne de 1898 : Stn. 997, profondeur 102^m. Baie Temple, dans l'Isfjord.

Caractérisé par sa spire plus courte et son dernier tour très renflé.

Buccinum hydrophanum, Hancock; var. **elata**, Friele

(Pl. VIII, fig. 19)

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430^m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise.

Spire très haute.

Buccinum hydrophanum, Hancock; var. **Mörchi**, Friele (non *B. Mörchianum*, Dunker)
(Pl. VIII, fig. 20)

Campagne de 1898 : Stn. 1020, profondeur 393^{m}. A l'entrée de l'Isfjord.

Chez cette variété, les tours sont moins convexes, ce qui donne à la spire un aspect conique et allongé.

La distribution géographique de cette espèce boréale s'étend des côtes arctiques de la Sibérie à la mer de Kara, la Nouvelle-Zemble, la Terre de François-Joseph, la côte septentrionale de la presqu'île de Kola, le Finmark, le Spitzberg, Jan Mayen, le Grönland, le détroit de Davis et le banc de Terre-Neuve. Habitat bathymétrique : 4 à 1186^{m}.

Buccinum Aliçei, nov. sp.
(Pl. VIII, fig. 21, 22)

Campagne de 1898 : Stn. 1012, profondeur 430^{m}. N. du Spitzberg, près de la banquise. Un exemplaire vide, mais très frais.

Testa tenuis, semipellucida, ovato-conoidea. Anfr. 7 convexi, sutura valde impressa juncti : primi 2 leves, ceteri a funiculis transversis ac longitudinalibus tenerrime regulariterque undique decussati. Apertura rotundato-ovata dimidiam altitudinis partem fere aequans, marginibus callo nitido mediocriterque effuso junctis, inferne in caudam brevissimam desinens. Columella rectiuscula, basin versus leviter torta. Labrum arcuatum, paululum expansum, superne vix sinuatum. Operculum ignotum.

Color sub epidermide setoso ac lutescente undique albus.

Altit. 63, diam. maj. 34^{mm}; apertura 32^{mm} alta, 23^{mm} lata.

Coquille mince, subpellucide, de forme ovale-conoïde. Spire assez élevée composée de 7 tours bien convexes, séparés par une suture très accusée. Tours embryonnaires lisses, les suivants ornés de costules longitudinales fines et nombreuses et de cordons décurrents également fins et nombreux qui forment une réticulation très régulière; c'est à peine si quelques uns des cordons décurrents sont un peu plus saillants que les autres. Ouverture ovale-arrondie terminée à la base par un canal très court et occupant environ la moitié de la hauteur de la coquille. Bords reliés par une callosité luisante médiocrement étalée. Columelle calleuse, subperpendiculaire, légèrement tordue à la base. Labre arqué, un peu dilaté, à peine sinueux vers le haut. Opercule inconnu.

Test entièrement blanc sous un épiderme jaunâtre légèrement velouté.

Au prèmier aspect, cette espèce ressemble au *B. hydrophanum;* mais en l'examinant de près, on s'aperçoit que sa sculpture est tout à fait différente : tandis que celle de l'*hydrophanum* se compose de stries décurrentes fines et s'effaçant presque entièrement sur le dernier tour, la surface du *B. Alicei* est couverte d'une réticulation très nette et bien régulière. Sa coloration blanche la différencie aussi du *B. hydrophanum* qui est toujours d'un fauve carnéolé.

Buccinum tenue, Gray

(Pl. VI, fig. 10, 11 [typique], fig. 12, 13 [var. *scalariformis* Beck])

1839. *Buccinum tenue* Gray, Zool. Voy. Beechey, p. 128, pl. XXXVI, fig. 19.
1842. — *scalariforme* Beck mss., *in* Möller Index Moll. Groenl., p. 11.
1846. — *tenue* Gray, Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 27.
1849. *Tritonium tenue* Gray, Middendorff, Malac. Rossica II, p. 172.
1852. — *scalariforme* Beck, Mörch, Catal. Yoldi, p. 105.
1857. *Buccinum tenue* Gray, Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 177, 347.
1858. — — — Küster, Die Gatt. *Buccinum,* etc., *in* Syst. Conch. Cab. 2e Edit., p. 77, pl. 14, fig. 7.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 108.
1860. *Tritonium scalariforne* Beck, Mörch, Naturhist. Tillaeg Groenl., p. 84.
1863. *Buccinum tenue* Gray, Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 585.
1865. — — — Stimpson, Northern Buccinums *in* Canadian Naturalist new Ser. II, p. 376.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 233, 288, pl. VII, fig. 6.
1869. *Tritonium tenue* Gray, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 17.
1869. — *scalariforme* Beck, Petit, Catal. test. mar., p. 164.
1872. — *(Buccinum) tenue* Gray, Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. Saint-Pétersbourg, VIIe Série, XVIII, p. 56.
1873. *Buccinum tenue* Gray, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 4.
1877. — — — Jeffreys, Moll. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIX, p. 324.
1877. — — — Jeffreys, Post tert. Beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 491.
1877. — — — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 108.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 65.
1879. — — — Friele, Variat. der Zahnstructur bei *Buccinum, in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VI, p. 261.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 279.
1880. — — — Jeffreys, Northern sp. of *Buccinum, in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. VI, p. 425.
1881. — — — Verkrüzen, *Buccinum, in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 290.
1881. — *scalariforme* Beck, Verkrüzen, *Buccinum, in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 290.
1881. — *tenue* Gray, Tryon, Manual of Conch. Struct and Syst. III, p. 184, pl. 76, fig. 327.
1882. — — — Friele, Norw. North Atl. Exp. I, p. 35.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 495, pl. XLIII, fig. 4.
1883. — — — Kobelt, Die Gatt. *Buccinum, in* Syst. Conch. Cab., 2e Edit., p. 39, pl. 81, fig. 4, 5.
1883. — *scalariforme* Beck, Kobelt, Die Gatt. *Buccinum, in* Syst. Conch. Cab., 2e Edit., p. 39, pl. 81, fig. 6, 7.
1883. — *tenue* Gray, Jeffreys, Moll. Intern. Fish. Exhib. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 5th Ser. XII, p. 118.
1883. — — — Verkrüzen, *Buccinum, in* Jahrb. d. Malak. Ges. X, p. 358.

1885. *Buccinum tenue* Gray, Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 340.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 290.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 701.
1886. — — — Pfeffer, Im Karischen Meere gesamm. Moll., p. 5.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 27.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 114.
1887. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 110, pl. 20, fig. 3, 4.
1887. — *scalariforme* Beck, Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 111, pl. 20, fig. 5, 6.
1888. — *tenue* Gray, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 40.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum, IV, p. 10.
1891. — — — Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 71 (excl. fig. 13, pl. II).
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 361.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 212.
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 10, 14.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 101.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Pétersb. VI, p. 471.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*. — Stn. 1001, profondeur 7m. Baie Advent, dans l'Isfjord. — Stn. 1024, Baie Advent.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde, mouillage de Lake Valley. — Stn. 2479, profondeur 7m environ, baie Advent.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10m. Baie Müller.

Cette espèce est facile à reconnaître à ses plis longitudinaux étroits, arqués, irréguliers, souvent bifides ou interrompus, plus saillants et plus nombreux sur le dernier tour que sur les précédents. Elle est ornée de stries décurrentes extrêmement fines, serrées et légèrement onduleuses, à peine visibles à l'œil nu.

Buccinum tenue, Gray; var. scalariformis, Beck

(Pl. VI, fig. 12, 13)

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve.

Cette variété est plus courte, a les tours plus convexes, la suture plus profonde et le dernier tour moins haut que le type du *B. tenue*. Elle a été bien représentée par M. Kobelt : Conch. Cab., 2e édit., pl. 81, fig. 6, 7.

Le *B. tenue* est connu des côtes septentrionales de la Sibérie et de la Russie d'Europe, de la Terre de François-Joseph, du Spitzberg, du Groenland, de la mer de Behring et de l'Amérique boréale jusqu'à Halifax et au cap Sable vers le Sud. Il vit de 4 à 380m de profondeur. L'exemplaire de Terre-Neuve rapporté de 1267m était vide.

Genre **Nassa**, Lamarck 1799

Nassa incrassata, Ström

1768. *Buccinum incrassatum*, Ström, Beskr. Norske Insecter *in* K. Norsk. Vid. Selsk. Skrift. IV, p. 369, pl. 16, fig. 35.
1776. *Tritonium incrassatum*, Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 2946.
1777. *Buccinum minutum*, Pennant, Brit. Zool., p. 122, pl. lxxix, fig.
1789. — *ascanias*, Bruguière, Encycl. Méthod., p. 275.
1790. *Murex incrassatus*, Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3547.
1790. *Buccinum nanum*, Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3497.
1802. *Nassa ascanias* Brug., Bosc, Hist. Nat. des Coq. IV, p. 276.
1803. *Buccinum macula*, Montagu, Test. Brit., p. 241, pl. viii, fig. 4.
1807. — — Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 138, pl. 4, fig. 4.
1811. — — — Laskey, Account North Brit. test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 398.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 273, pl. lxxxii, fig. 6.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh. edit. Rackett, p. 45, pl. 15, fig. 8.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 638.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 15.
1822. — *Ascanias* Brug., Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 273.
1822. — *coccinella*, Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 275.
1825. — *Ascanias* Brug., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 73.
1825. — *macula* Mont., Wood, Index testac., p. 112, pl. 23, fig. 119.
1825. — — — de Gerville, Catal. Manche, *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 206.
1826. — — — Payraudeau, Moll. de Corse, p. 157, pl. vii, fig. 23, 24.
1826. — *Lacepedei*, Payraudeau, Moll. de Corse, p. 161, pl. viii, fig. 13, 14.
1826. — *riparium* Ducl., Delle Chiaje, *in* Poli, Test. Utr. Sic. III, p. xlv, pl. xlvii, fig. 12, 13.
1827. — *macula* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. xlix, fig. 23.
1828. *Nassa incrassata* Müll., Fleming, Brit. Anim., p. 340.
1829. *Buccinum macula* Mont., Costa, Catal. Sist., p. lxxviii, lxxx.
1830. — — — Blainville, Faune franç., p. 174, pl. 6c, fig. 7, 8.
1830. — *Lacepedei* Payr., Blainville, Faune franç., p. 178.
1830. *Buccin rosacé*, Blainville, Faune franç., pl. 6c, fig. 9.
1830. *Buccinum ascanias* Brug., Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 54 (excl. synon. *Calmeilii* Payr).
1830. — *coccinella* Lam., Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 54.
1835. — *macula* Mont., Bouchard-Chantereaux, Catal. Moll. Boulonnais, p. 69.
1835. — *Ascanias* Brug., Kiener, Icon. coq. viv., p. 81, pl. 26, fig. 104, 104, 104.
1835. — *coccinella* Lam., Kiener, Icon. coq. viv., p. 82, pl. 25, fig. 98, 98, 98, pl. 20, fig. 77, 77, 77, 78, 78, 78.
1836. — *macula* Mont., Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 11.
1836. — *asperulum*, Philippi (ex parte, non Brocchi), Enum. Moll. Sic. I, p. 220.
1837. — *Lacepedei* Payr., Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 199.
1837. — *Ascagnas* Brug., Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 199.
1838. — *Ascanias* — Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 374.
1838. — *macula* Mont., Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 387 (excl. synon. *pygmaea*).
1838. *Nassa macula* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 24.
1838. — *incrassata*, Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 238.
1838. *Buccinum asperulum*, Maravigna (non Brocchi), Mém. Sic., p. 65.
1839. — *coccinella* Lam., Anton, Verzeichn. der Conch., p. 92.
1839. *Nassa macula* Mont., Forbes, Shell bank in the Irish Sea, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 218.

1841. *Buccinum Desmarestianum* (Risso), Delle Chiaje, Anim. senza vert. del Regno di Napoli II, p. 125, pl. 70, fig. 2, 3, 4.
1842. *Nassa incrassata*, S. Wood, Cat. Shells from the Crag *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. IX, p. 539.
1842. — *macula* Mont., Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1s Ser. X, p. 21.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Brit. Assoc., p. 257.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 5, pl. iv, fig. 23.
1844. *Buccinum macula* Mont., Thorpe (ex parte), Brit. mar. Conch., p. 217 (excl. fig. 47).
1844. *Nassa macula* Mont., Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 140.
1844. — *intermedia*, Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 140.
1844. *Buccinum (Nassa) Ascanias* Brug., Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. X, p. 173.
1844. — — *coccinella*, Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. X, p. 176.
1844. — *Ascanias* Brug., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 188.
1844. *Nassa incrassata* Müll., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 165.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 14.
1846. *Buccinum asperulum*, Vérany, (non Brocchi), Invert. mare di Genova e Nizza, p. 14.
1847. — *Ascanias* Brug., Nardo, Sinon. moderna, p. 50.
1847. *Nassa incrassata* Str., Lovén, Öfvers. af Vidensk. Akad. Forhand., p. 195.
1848. — — Müll., Alder, Catal. Northumb. and Durham., p. 67.
1848. — — — Réquien, Coq. de Corse, p. 80.
1848. — — — S. Wood, Crag Moll. I, p. 29, pl. iii, fig. 4.
1849. — *macula* Mont., Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 513.
1849. *Tritonium Ascanias* Brug. Middendorff, Malac. Rossica II, p. 177.
1850. *Nassa macula* Mont., Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 267, 270, 271, 273, 282, 287, 295, 297, 302, 304.
1850. — *incrassata* Müll., Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 279.
1850. — — — Forbes, Infra litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 204, 227.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 186.
1851. *Murex incrassatus* Müll., Clark, On the Muricidae *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. VII, p. 117.
1852. *Nassa incrassata* Str., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 79.
1852. — — Müll., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. Fr. *in* Journ. de Conch. III, p. 199.
1852. *Hima minuta* Penn., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 124.
1853. *Nassa incrassata* Str., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 374, 383, 386, 389.
1853. — — Müll., Doublier, Catal. coq. mar. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 119.
1853. — — — Reeve, Conch. Icon. pl. xvii, fig. 114.
1853. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 391, pl. cviii, fig. 3, 4, pl. ll, fig. 1.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 343.
1854. — *rosacea*, Reeve, Conch. Icon., pl. xxvii, fig. 183.
1854. — *incrassata* Müll., Mac Andrew, Geogr. Distr. Test. Moll., p. 8, 9, 11, 14, 15, 17, 19, 22, 23, 33. 36, 40, 42, 43.
1855. — — Str., Malm, Bidr. Skand. Fauna, *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 39.
1855. *Murex (Nassa) incrassatus* Müll., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 489.
1856. *Nassa incrassata* Müll., Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast. *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 188.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 131, 153.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 379.
1856. *Buccinum ascanias* Brug., Danilo et Sandri, Elenco nomin., p. 108.
1857. *Nassa ascanias* Brug., Gray, Guide to the Syst. Distr. of Moll., p. 17.
1857. — *incrassata* Müll., Gray, Guide to the Syst. distr. of Moll., p. 17.
1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 167.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 269.

1858. *Nassa incrassata* Str., M. Sars, Arctiske Moll. f. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 41.
1858. *Buccinum incrassatum* Müll., Küster, Die Gatt. *Buccinum in* Conch. Cab., 2e édit., p. 25, pl. 6, fig. 10, 11, 12.
1858. *Nassa incrassata* Müll., Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 28.
1858. — *(Hima) incrassata* Müll., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 121.
1858. *Buccinum (Nassa) incrassatum* Müll., Maitland, *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 83.
1858. *Nassa Ascanias* Brug., Drouët, Moll. mar. des Açores, p. 32.
1858. — *asperula*, Drouët, (non Brocchi), Moll. mar. des Açores, p. 32.
1858. — *Deshayesi*, Drouët, Moll. mar. des Açores, p. 32, pl. I, fig. 3, 4.
1859. — *Ascanias* Brug., Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Europ. Seas, p. 202, 298.
1859. — *incrassata* Müll., Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. xix, fig. 2.
1859. — — Ström, Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 33.
1860. — — Müll., Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 5.
1861. — — — Jeffreys, Rep. Deep-sea dredg. in Zetland, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^d Ser. VIII, p. 299.
1861. — — — Petit de la Saussaye, Notice sur les Moll. mar. des I. Açores *in* Journ. de Conch. IX, p. 30.
1862. — — — Weinkauff, Cat. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 364.
1863. — — Str., Mörch, Catal. Lassen, p. 15.
1863. *Buccinum Ascanias* Brug., Heller, Horae Dalm., p. 61.
1864. *Nassa incrassata* Müll.. R. Walker, Clays near St-Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^d Ser. XIV, p. 202.
1864. — — — Beltrémieux, Faune de la Charente Inf., p. 77.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 337.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 181.
1865. — *granulata*, Brusina, (non Philippi), Conch. Dalm. ined., p. 13.
1865. — *Ascanias* Brug., Stossich, Enum. dei Moll. del Golfo di Trieste, p. 13.
1865. — *granulata*, Brusina, (non Philippi), Contrib. pella Fauna dei Moll. dalm., p. 66.
1866. — *Ascanias* Brug., Brusina, Contr. pella Fauna dei Moll. dalm., p. 66.
1866. — *incrassata* Müll., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch., XV, p. 90, 288.
1867. — — Str., Taslé, Catal. Morbihan, p. 70.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 351; V. (1869) pl. lxxxviii, fig. 1.
1868. — — Müll., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 11.
1868. — *coccinella*, Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 11.
1868. — *incrassata* Str., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 18, 228.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 210.
1868. — — Müll., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 61.
1868. — *(Hima) incrassata* Müll., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 95.
1869. — *incrassata* Müll., Grube, Meeresfauna von St. Vaast, St. Malo und Roscoff, *in* Verh. Schles. Gesellschaft, p. 61.
1869. — — — Manzoni, Faune malac. mar. de l'Ile d'Elbe *in* Journ. de Conch. XVII, p.119.
1869. — — — Appelius, Conch. del Mar Tirreno II, p. 10.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 172.
1869. — *Ascanias* Brug., Stossich, Enum. dei Moll. del Golfo di Trieste, p. 13.
1870. — *incrassata* Müll., Servain, Coq. mar. Granville, p. 27.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., pl. 87, fig. 13, 14, 15, 16, 17.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 82.
1870. — — Str., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 291.
1870. *Buccinum saxatile*, Chiereghini, *in* Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 139, 140.
1870. — *Molocum*, Chiereghini, *in* Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 139.
1871. *Nassa Ascanias* Brug., A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VII, p. 355.
1871. — *incrassata* Str., A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 50.

1871. *Nassa incrassata* Str., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 41.
1872. — — Müll., S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 12.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 33.
1872. — — Str., Brögger, Bridr. Kristianiafjord. Molluskf., p. 21.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of St. Helena *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. IX, p. 264.
1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 50.
1873. — — Müll., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 3.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — — Str. Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 426.
1874. — — — Kobelt, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 71.
1875. — — — Langdon, List of mar. sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch., I, p. 92.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1875. — — Müll., Monterosato, Nuova Rivista, p. 41.
1876. — — Str. Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 343.
1877. — — Müll., Monterosato, Note sur quelques Coq. d'Algérie *in* Journ. de Conch. XXV, p. 41.
1877. — — Str., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch., I, p. 279.
1877. — — — Cooke et Gwatkin, List of Shells from Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 331.
1877. — — Müll., Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 12.
1877. *Nassa Lacepedii* Payr., Dubreuil, Promenades d'un Naturaliste de Cette à Aigues-Mortes, p. 108.
1878. — *incrassata* Müll., P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22.
1878. — — Str., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 47, pl. 12, fig. 18.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 253, pl. 24, fig. 1.
1878. — — Müll., Issel, Crociera del Violante *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 417.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 43.
1878. — — — Marion, Deux jours de dragages dans le Golfe d'Alger, p. 23.
1879. — — — Granger, Moll. de Cette, p. 7.
1879. — — — Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Et. d'Hist. Nat., p. 48.
1879. — — — Monterosato, Conch. delle coste d'Africa *in* Bull. Soc. Malac. Ital., V, p. 228.
1880. — — — Stossich, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 66.
1880. — — — Servain, Coq. mar. île d'Yeu, p. 50.
1880. — — Str., Jeffreys, Deep Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 318.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 440.
1882. — — — Tryon (ex parte), Man. of Conch. Struct. a. Syst. IV, p. 49, pl. 15, fig. 263, 264, 266 (tantum, excl. var. *pygmaea* Lam.).
1882. *Nassa rosacea* Reeve, Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. IV, p. 49, pl. 15, fig. 267.
1882. — *(Tritonella) incrassata* Müll., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 45, pl. XI, fig. 3 à 10.
1882. — *incrassata* Müll., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 374.
1882. — — — Dautzenberg, Liste Coq. de Cannes, p. 5.
1883. — *(Tritonella) incrassata* Müll., G. Dollfus, Liste Coq. Palavas, p. 2.
1883. — *incrassata* Müll., Dautzenberg, Liste Coq. de Gabès, p. 34.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. Zool. du Golfe de Marseille, p. 28, 36, 38, 46, 54, 58, 60, 76, 77, 82.
1883. — — Str., Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 359.
1884. — — — Jonas Collin (ex parte), Om Limfjordens mar. Fauna, p. 91 (excl. syn. *pygmaea* Lam.).
1884. — — Müll., Cundall, Moll. coll. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1884. — *(Hima) incrassata* Müll., Nobre, Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 9, 25.
1884. — — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 45, 53.
1884. — *(Hima) incrassata* Müll., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 634.

1885. *Nassa incrassata* Müll., Nobre, Faune Conch. mar. du Nord-Ouest *in* O Instituto, p. 452.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 300.
1885. — — — Granger, Moll. de France, p. 74, pl. 6, fig. 9.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 395.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de Espana *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 412.
1886. — *(Hima) incrassata* Müll., Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 12.
1886. — *incrassata* Müll., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 136.
1886. — *valliculata*, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 137, 550.
1886. — *Jousseaumei*, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 139, 551.
1886. — *Ascaniasi* Lam., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 137.
1886. *Buccinum Lacepedei* Payr., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 137, 551.
1886. *Nassa incrassata* Müll., Dautzenberg, Nouv. Liste de Cannes, p. 4.
1886. — — Str., Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 353.
1887. — — Müll., Dautzenberg, Exc. malac. à St-Lunaire, p. 25.
1887. — — Str., Kobelt, Icon. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 152, pl. 26, fig. 16 à 25 ; pl. 27, fig. 1 à 8 et 15 à 17.
1887. — — Müll., Locard, Monogr. Buccinidae, p. 48.
1887. — *valliculata*, Locard, Monogr. Buccinidae, p. 50.
1887. — *Ascaniasi* Brug., Locard, Monogr. Buccinidae, p. 52.
1887. — *Lacepedei* Payr., Locard, Monogr. Buccinidae, p. 54.
1887. — *Jousseaumei* Locard, Monogr. Buccinidae, p. 58.
1887. — *incrassata* Müll., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 126 (excl. var. *Cuvieri* Payr.).
1887. — — — Nobre, Faune malac. mar. Afrique Occid. Portugaise, p. 4.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 196.
1888. — — Str., Norman. Mus. Normanianum IV, p. 11.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 43.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 82.
1888. — — Müll., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 18.
1888. — — — Ad. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 34.
1889. — — — Nobre, Contrib. Fauna Malac. Madeira, p. 14.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 394.
1889. — — — Monterosato, Coq. mar. marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 114.
1889. — *valliculata* Loc., Monterosato, Coq. mar. marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 114.
1889. — *incrassata* Müll., Burkill et Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 57.
1890. — — — Bofill y Poch, Mol. mar. de Llansá, p. 5.
1890. — — — Dautzenberg, Catal. Moll. du Pouliguen, p. 2.
1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 4.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 5.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 78, fig. 65.
1892. — *valliculata*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 78.
1892. — *Ascaniasi* Brug., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 78.
1892. — *Lacepedei* Payr., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 78.
1892. — *Jousseaumei*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 79.
1893. — *incrassata* Str., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 186.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 237 (var. *minor* Jeffr.).
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 355.
1893. — — Müll., Dautzenberg, Moll. mar. Granville et Saint-Pair, p. 7.
1894. — — — Dautzenberg, Moll. rec. à Saint-Jean de Luz, p. 1.
1894. — *(Tritonella) incrassata* Müll., Dautzenberg, Moll. mar. de Saint-Jean de Luz, p. 1.

1894. *Nassa incrassata* Müll., Nobre, Contrib. para a Malac. Portug. *in* Ann. de Sc. Nat. p. 135.
1894. — — Str., Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 293.
1894. — — — Cooper, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 436.
1895. — — Müll., Lameere, Faune de Belgique, p. 240 (excl. fig.).
1895. — — — Sykes, Raised Beach on Portland *in* Dorset Field Club XVI, p. 172.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 21.
1896. — — — Brusina, Faunist. von der Adria. exc. der yacht Margita *in* C. R. des Séances du 3e Congrès de Zool., p. 383.
1896. — — Str., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 215.
1897. — — Müll., Nobre, Moll. et Brach. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat.. p. 196.
1897. — — — H. Fischer, Coq. de la grotte du Mas-d'Azil *in* l'Anthropologie, p. 649, 651.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 276.
1897. — *Ascaniasi* Brug., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 275.
1897. — *Jousseaumei*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 277, pl. xiv, fig. 35, 36.
1897. — *incrassata* Str., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 295.
1897. — — — Chaster, Dreg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist, VI, p. 124.
1897. — — Müll., Dautzenberg, Atlas de poche, p. 5, pl. 5, fig. 24.
1898. — *(Tritonella) incrassata* Müll., Dautzenberg, Catal. Loire Inf., p. 11.
1898. — *incrassata* Müll., H. Fischer, Moll. de Guéthary et de St-Jean-de-Luz *in* Trav. Soc. Sc. d'Arcachon, p. 130.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 51.
1899. — — Str., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 210.
1899. — — — Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 145.
1900. — — Müll., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 69.
1900. — *valliculata*, Locard, Coq. mar. de Corse, p. 70.
1900. — *Ascaniasi* Brug., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 70.
1900. — *Lacepedei* Payr., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 71.
1900. — *(Hinia) incrassata* Müll., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 272.
1900. — *incrassata* Müll., Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 3.
1900. — *(Tritonella) incrassata* Müll., Dautzenberg et Durouchoux Faunule malac. St-Malo, p. 6.
1901. — — — — Brasil, Faune mar. de Luc-sur-mer *in* Bull. Soc. Linn. de Normandie 5e série IV, p. 68.
1901. — *incrassata* Str., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X. p. 22.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man, *in* Journ. of Conch. X, p. 84.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 128, pl. 26, fig. 515.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianafeltet, pl. xviii, fig. 24a, 24b.
1902. — — Müll., Claudon, Faunule malac. de Saint-Raphaël, p. 7.
1902. *Buccinum incrassatum* Ström, Sherborn, Index Animalium p. 485.

Campagne de 1898 : Stn. 929, profondeur 25m. Rade de Rörvig, *vivant*. — Stn. 1643, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

On voit que la synonymie de cette espèce s'est épurée peu à peu et que les auteurs modernes sont tombés d'accord pour n'admettre qu'une seule espèce à laquelle ils ont conservé le nom *incrassata* Ström. Locard seul a jugé utile de la démembrer de nouveau; mais l'examen de ses types qui font partie aujourd'hui de la collection du Muséum prouve que les distinctions établies par cet auteur ne peuvent être acceptées et que ses *N. valliculata* et *Jousseaumei* tombent en synonymie aussi bien que les noms *Ascaniasi* (pour *ascanias*) et *Lacepedei* qu'il a voulu restaurer.

Le *N. incrassata* vit à de faibles profondeurs dans l'Océan Atlantique depuis la Norvége jusqu'aux Açores. On le rencontre également dans la Méditerranée et dans l'Adriatique.

Genre **Columbella**, Lamarck 1799

Sous-genre Astyris, H. et A. Adams 1858

Columbella (Astyris) rosacea, Gould

1840. *Buccinum rosaceum*, Gould, Descr. sp. *in* Amer. Journal of Sc. a. Arts XXXVIII, p. 197.
1841. — — Gould, Invert. of Mass., p. 311, fig. 195.
1842. *Mangelia Holbölli*, Beck *in* Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 12.
1846. *Tritonium (Mangilia) Holbölli* Beck, Lovén, Index Moll. Scand., p. 12.
1850. — *(Mangelia)* — — M. Sars, Beretning Reise i Lofoten og Finmarken, p. 69.
1851. *Columbella rosacea* Gld, Stimpson, Shells of New England, p. 47.
1853. *Tritonium (Mangelia) Holbölli* Beck, M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1854. *Colombella rosacea* Gld, Stimpson, Mar. Inv. of Gr. Manan, p. 24.
1856. *Mangelia? Holböllii* Beck, Mac Andrew, N.-E. Atl. Moll. in Rep. Br. Ass., p. 129, 152.
1857. *Columbella (Astyris) Holbölli* Beck, Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 14.
1858. *Buccinum Holbölli* Beck, Waller, Moll. Antrim Coast *in* Journ. Roy. Dubl. Soc. II, p. 30, pl. 1, fig. 1a, 1b.
1858. *Columbella Holbölli* Beck, M. Sars, Bidr. Arct. Molluskf. *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 42.
1858. — *(Astyris) rosacea* Gould, H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 187.
1858. *Buccinum Holbölli* Beck, Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. II, p. 127.
1859. *Columbella Holböllii* Beck, Danielssen, Beretn. om en Zool.Reise, p. 34.
1869. *Pyrene (Astyris) rosacea* Gld, Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, p. 101, pl. ix, fig. 8.
1869. *Bela Holbölli* Beck, Petit, Cat. test. mar., p. 157.
1869. *Columbella (Astyris) rosacea* Gld, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Ann. Soc. R. Malac. Belg. IV, p. 17.
1870. — *rosacea* Gld, Gould et Binney Inv. of Mass., p. 357, fig. 627.
1870. — — — Sanderson Smith et T. Prime, Rep. Moll. Long Isl. *in* Ann. Lyc. N. H. of N. York IX, 378.
1870. *Astyris rosacea* Gld, Dall, Rev. Moll. of Mass. *in* Proc. Boston Soc. of N. H., p. 242.
1872. — *Holbölli* Beck, Wood, Crag Moll. Suppl. I, p. 9, pl. v, fig. 21.
1873. *Columbella (Mitrella) Holbölli* Beck, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 2.
1873. — *Holbölli* Beck, G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84, 99.
1873. — *rosacea* Gld, Tryon, Amer. mar. Conch., p. 38, pl. 8, fig. 60.
1874. *Astyris rosacea* Gld, Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 351.
1874. *Columbella rosacea* Gld, Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 14 (*Holbölli* Beck in Möll. 1842).
1877. — *(Astyris) rosacea* Gld, Mörch, in Rink, Dan. Greenl., p. 439.
1878. *Pyrene rosacea* Gld, G. O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 251, pl. 16, fig. 1.
1878. *Columbella rosacea* Gld, Leche, Novaja Semlja, p. 58.
1879. *Columbella rosacea* Gld, Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 278.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 28, 56.
1879. *Astyris* — — Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 408.
1881. *Pyrene* — — Van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 8.

1883. *Pyrene rosacea* Gld, Kobelt, Iconogr. d. schalentr. Meeresconch. II, p. 34, pl. xxx, fig. 6-8.
1883. *Astyris* — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, 239.
1883. *Columbella* (*Anachis*) *rosacea* Gld, Tryon, Manual of Conch. Str. and Syst. V, p. 160, pl. 56, fig. 78 (tantum).
1885. — *rosacea* Gld, Aurivillius, Övers. « Vega » Exp. p. 334.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 693, 724.
1886. *Pyrene* — — Sparre Schneider, Tromsösund. F. II, pl. 37.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 35.
1887. *Columbella* (*Nitidella*) *rosacea* Gld, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 213.
1888. *Pyrene rosacea* Gould, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria eur. inhab., p. 57.
1888. *Astyris* — — Norman, Mus. Norm. IV. p. 11.
1889. *Columbella* (*Astyris*) *rosacea* Gld, Dall, Prelim. Rep. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 118, pl. lxix, fig. 1.
1891. *Pyrene rosacea* Gld, Sparre Schneider, Malangenfj. Moll., p. 96.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 355.
1893. *Columbella rosacea* Gld, A. Bell, Fauna of S[t] Erth *in* Proc. Irish Acad., p. 634.
1893. — *Holbölli* Beck, A. Bell, Fauna of S[t] Erth *in* Proc. Irish Acad., p. 637.
1896. *Pyrene rosacea* Gould, Grieg, Bidr. Vestlandets Moll. p. 4, 21.
1897. *Columbella* (*Astyris*) *rosacea* Gould, Kobelt, Die Fam. Columbelliden *in* C. Cab. 2[e] Ed. p. 146, pl. 21, fig. 10, 11.
1898. *Astyris rosacea* Gld, Posselt-Jensen, Consp. Faunae Groenl., p. 171.
1899. — — — Dall, Pribilof Moll. *in* the Fur Seals and Fur Seal Islands of the N. Pacific, p. 544.
1899. — — — Norman, Rev. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 7[th] ser. IV. p. 145.
1901. *Asturis* — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 97.
1901. *Columbella* (*Astyris*) *rosacea* Gld, Chaster, Melvill, King, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. VIII, p. 22.
1901. — *rosacea* Gld, Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. S[t] Petersb. VI, p. 472.
1902. — — Gould, Pace, On the Columbellidæ *in* Pr. Mal. Soc. V, p. 130.
1902. *Astyris* — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. a. Mag. N. H. 7[th] ser. X, p. 352.

Campagne de 1906 : Stn. 2419. Ile Amsterdam, *vivant*. — Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Comme on le voit par la synonymie, cette espèce a été classée dans des genres fort différents. Sa place rationnelle est parmi les *Columbellidæ*, et la conformation de son opercule, à nucléus latéral, semblable à celui des Pourpres, justifie le maintien de la section *Astyris* proposée par H. et A. Adams.

Presque tous les auteurs sont d'accord aujourd'hui, pour accepter la réunion en une seule espèce de la coquille européenne décrite par Möller comme *Mangelia Holbölli* et de la coquille américaine nommée *Buccinum rosaceum* par Gould. Il n'est, en effet, guère possible de les distinguer, même comme variétés, car la sculpture décurrente plus ou moins accusée ni la présence ou l'absence de plis longitudinaux sur les tours supérieurs, n'offrent la moindre constance.

Le *C. rosacea* est un mollusque boréal, qui, dans les mers européennes, ne dépasse pas, vers le Sud, les côtes de la Norvége, tandis qu'on le rencontre, en Amérique, jusque sur le littoral de la Nouvelle Angleterre. On l'a dragué depuis 5 jusqu'à 548[m] de profondeur.

Genre **Trophon,** Montfort 1810

Sous-genre Boreotrophon, P. Fischer 1884

Trophon (Boreotrophon) clathratus, Linné

1765. *Cochlea spiris quinque* etc., Linné, Reise durch Westgothland, p. 230, pl. v, fig. 6.
1767. *Murex clathratus*, Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1223.
1776. *Tritonium clathratum* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., 243.
1780. — — — Fabricius, (ex parte) Fauna Groenlandica, p. 400 (excl. syn. *truncatus*).
1783. *Murex clathratus* Lin., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 528.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3551.
1800. — *Bamffius*, Donovan, Brit. Sh. II, pl. clxix, fig. 1. (du haut et du bas seulement).
1807. — — Don., Montagu, Test. Brit. Suppl., p. 117.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. of Lond. VIII, p. 149.
1817. — *clathratus*, Lin., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 730.
1819. — *Bamffius* Don., Turton, (ex parte) Conch. Dict., p. 95.
1825. — *clathratus* Lin., Wood, Index testac., p. 128, pl. 27, fig. 99.
1839. *Fusus lamellosus*, Gray, Voy. Capt. Beechey, p. 118, pl. 36, fig. 13 (Icy Cape).
1839. — — Jeffreys *in* Sowerby, Malac. a. Conch. Mag., p. 36.
1841. — *scalariformis*, Gould, Invert. of Massach., p. 288, fig. 203.
1842. — — Gould., S. Wood, Catal. Sh. from the Crag *in* Ann. a. Mag. N. H. 1st Ser. IX, p. 541.
1842. *Tritonium Banffii* Don., Möller, Index Moll. Groenl., p. 14.
1843. *Fusus scalariformis* Gould, Mighels, Catal., Sh. of Maine, p. 36.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 143, pl. viii, fig. 182.
1844. *Pleurotoma Banffium* Don., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotl., p. 171.
1846. *Tritonium clathratum* Lin., Lovén, (ex parte) Index Moll. Scand., p. 12 (excl. syn. plur.).
1848. *Fusus Gunneri* Reeve, (non Lovén) Conch. Icon., pl. xxi, fig. 91a, 91b.
1848. *Trophon scalariforme* Gould, S. Wood, Crag Moll. I, p. 48, pl. vi, fig. 7a, 7b, 7c.
1849. *Tritonium (Trophon) clathratum* Lin., Middendorff, (ex parte) Malac. Rossica II, p. 125.
1851. — — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 189.
1851. — *scalariforme* Gould, Stimpson, Shells of New England, p. 47.
1851. *Trophon clathratus* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 436; cxi, fig. 1, 2 ; pl. SS fig. 3 (animal).
1853. *Tritonium clathratum* Lin., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 342.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 24.
1854. *Trophon clathratus* — Mac Andrew, Geogr. distrib. test. Moll., p. 6, 8, 11, 45.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf., Heft III, p. 40.
1855. *Murex* — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 305.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., 482.
1856. *Trophon* — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim a. the North Cape *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 378.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 132, 154.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland a. Finmark *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 268, 269, 271.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1857. *Tritonium (Trophon) clathratum* Lin., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 223, 343.
1858. *Trophon clathratus* Lin., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 40.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs K. vet. och. vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. IV, p. 28.

1858. *Trophon scalariformis* Gould, Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. II, p. 130.
1858. — *Bamffius* Don., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 77.
1859. — *clathratus* Lin., Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh. pl. xviii, fig. 23.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 199.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 34.
1863. — *clathratum* Lin. Mörch, Catal. Lassen, p. 17.
1863. — *clathratus* — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 585.
1863. *Tritonium (Trophon) clathratum* Lin., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America in Rep. Brit. Assoc., p. 534.
1865. *Trophon clathratum* Lin., J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 112, pl. x, fig. 1; p. 113, fig. 1 (opercule), fig. 2 (radula).
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 321.
1867. *Tritonium (Trophon) clathratum* Lin., Schrenck, Reisen im Amurlande, p. 415.
1868. *Murex* — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 19.
1868. *Murex (Trophon) clathratus* Lin., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 213.
1868. *Trophon clathratus* Lin., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 11.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 163.
1869. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 3e livr., p. 122, pl. xi, fig. 17.
1869. *Murex (Trophon) clathratus* Lin., Mörch, Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg., IV, p. 21.
1870. *Trophon clathratus* Lin., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser., V, p. 447.
1870. — *scalariformis* Gld., Gould et Binney Inv. of Mass. p. 378, fig. 644.
1871. *Murex (Trophon) clathratus* Lin., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 39.
1872. *Trophon clathratus* Lin., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. X, p. 245.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 15, 21, 39.
1872. *Tritonium (Trophon) clathratum* Lin., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Petersb. VIIe série XVIII, p. 56.
1872! *Trophon scalariforme* Gld, S. Wood, Crag Moll. Suppl. p. 20, pl. iii, fig. 10a, 10b.
1873. — *clathratus* Lin., Weinkauff, Catal. europ. Meersconch., p. 6.
1873. — — — G.-O. Sars. Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 82.
1873 ! — *scalariformis* Gld, Tryon, Amer. mar. Conch., p. 27, pl. 6, fig. 40.
1876. — — — Kobelt, Die Purpurschnecken *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 283, pl. 71, fig. 4, 5, 8, 9.
1876. *Trophon clathratus* Lin., Jeffreys, « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 325.
1877. — — — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 104.
1877. — — — Jeffreys, Post tert. foss. Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 236.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 35, pl. 5, fig. 4.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 247, pl. 15, fig. 10.
1878, — *clathratus* — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. V, p. 217.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 70.
1879. — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Trophon in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VI, p. 170.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 278.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 55.
1879? *Trophon cepula* Sowerby, Thes. Conch., IV, p. 61, pl. 1 (404), fig. 14 (= *lamellosus* Gray, hab ?).
1880. — *clathratus* Lin., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 437.
1880 ! — — — Tryon, (ex parte) Manual of Conch. II, p. 140, pl. 31, fig. 312 (tantum).
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VIII, p. 84.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 373.
1882. — — — Dunker, Index Moll. mar. Japon., p. 9.
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 107, pl. 43, fig. 15.

1883. *Trophon clathratus* Lin., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 692.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 368.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 21, 34.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 35.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. *Trophonopsis truncata* Locard, (ex parte, non Ström) Prodr. de Malac. franç., p. 173.
1887. *Trophon clathratus* Lin., Kobet, (ex parte) Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 25, pl. vi, fig. 8 (tantum).
1887. — — — Paetel, (ex parte) Catal. Conch. Samml. I, p. 32 (excl. var. *truncata* Ström)
1888. — — — Macaré, Catal. Collect., p. 37.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 12.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 8.
1891. — — — Provancher, Moll. de la prov. de Québec, p. 66.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 95.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostpitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 355.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 348, 355.
1896. — — — Grieg, Vestlandets Mollusker, p. 4, 21.
1897. — *(Boreotrophon) clathratus* Lin., Baker (Frank Collins), Critical notes on the Muricidae *in* Trans. Acad. of Sc. of St-Louis, p. 384.
1898. — *clathratus* Lin., Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 176.
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 8, 14.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 96 et var. *clavata* G. O. Sars.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, (ex parte), List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22 (excl. var. *truncata* Ström).
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, p. 39, pl. vi, fig. 19 (var. *major* Lovén).
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 472.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg (Spitzberg), *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde, *vivant.*

Si nous nous sommes décidés à faire figurer dans ce travail, comme espèces distinctes les *Trophon clathratus, truncatus* et *Gunneri,* c'est parce que nos matériaux ne sont pas assez abondants pour nous permettre d'apprécier ces formes avec toute certitude. Cependant de l'examen des figures et des spécimens que nous possédons, est résultée pour nous, la conviction qu'il ne s'agit là que de trois formes d'une seule espèce, comme l'ont supposé Middendorff, Jeffreys et plus récemment MM. Chaster, Melvill, Knight, Hoyle et Marshall.

A notre avis, si l'une de ces trois formes méritait d'être séparée spécifiquement, ce serait plutôt le *Gunneri.* Le *truncatus* ne diffère, en effet, du *clathratus* que par ses lamelles longitudinales plus nombreuses et plus aplaties. Chez le *Gunneri,* au contraire, les lamelles sont espacées, se développent en foliations minces et anguleuses au sommet qui donnent à la coquille un aspect très particulier. Cependant nous trouvons chez les spécimens représentés par Sowerby sous le nom de *clathratus*

(Thes. Conch. IV, pl. 404, fig. 3 et 18) des intermédiaires entre *clathratus* et *Gunneri*. D'autre part, la fig. 9 de la pl. VI de l'Iconographie de M. Kobelt représente sous le nom de *clathratus* var. *Gunneri* un spécimen à côtes nombreuses, mais saillantes et anguleuses dans le haut, qui relie le *Gunneri* au *truncatus*. Quant aux passages entre *clathratus* et *truncatus*, ils sont si nombreux qu'on est souvent fort embarassé de placer les spécimens ou les figures dans l'une ou dans l'autre espèce.

Le nom *cepula* proposé par Sowerby pour remplacer *lamellosus* Gray *(Fusus)*, à cause de l'existence d'un *Fusus lamellosus* Jan, plus ancien, s'applique à une forme qui nous paraît bien synonyme de *clathratus*.

Ce qui rend surtout difficile l'établissement d'une bonne synonymie des *Tr. clathratus* et *truncatus*, c'est que Donovan a compris ces deux formes dans son *Murex Bamffius* et qu'en les représentant sur la même planche CLXIX, il leur a donné le même numéro de figure. Les figures 1 et 1 du haut et du bas, représentent le vrai *clathratus*, tandis que celle n° 1, du milieu, représente le *truncatus*, que Donovan regardait comme le jeune âge des fig. 1 et 1 du haut et du bas. Des auteurs qui ont suivi Donovan, les uns ont attribué le nom *bamffius* aux figures du haut et du bas, les autres à la figure du milieu, de sorte que les citations qui ne sont accompagnées ni de description suffisante ni de figures, restent forcément douteuses.

Il est heureux que Hanley ait trouvé dans la collection de Linné le type étiqueté du *Murex clathratus* et qu'il ait fait savoir qu'il est identique aux figures 1 et 1, haut et bas, du *M. Bamffius* de Donovan, car s'il est vrai que la description du *M. clathratus* se rapporte convenablement à notre espèce, par contre, la seule référence indiquée : Klein, pl. 3, fig. 67, représente une coquille allongée et turriculée qui ne ressemble même pas à un *Trophon*. Cette figure avait été copiée par Klein sur la fig. 19 de la pl. 926 de Lister et Wood l'a reproduite pl. 27, fig. 99, dans son Index testaceologicus.

Nous noterons pour mémoire que Troschel a trouvé des différences entre les radules des *Tr. clathratus* et *Gunneri*.

Trophon clathratus, Linné; var. scalariformis, Gould

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

Cette variété, caractérisée par sa grande taille et son test solide, ne paraît avoir été rencontrée jusqu'à présent que dans la région américaine de l'Atlantique.

Le *Trophon clathratus* est répandu dans toute la région circumpolaire : Nord de la Sibérie, mer de Kara, Nouvelle-Zemble, Laponie russe, Terre de François-Joseph, Spitzberg, Norvége, Danemark, îles Färöer, Islande, Grönland, Labrador, Canada, Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse, Nouvelle-Angleterre, détroit de Behring, Sitka, nord du Japon, de 9 à 1060^{m} de profondeur.

Trophon (Boreotrophon) Gunneri, Lovén

1846. *Tritonium Gunneri*, Lovén, Index Moll. Scand., p. 12.
1848. *Fusus Banffius*, Reeve, (non Pennant), Conch. Icon. pl. XXI, fig. 90a, 90b.
1849. *Tritonium (Trophon) clathratum*, Middendorff, (ex parte, non Lin.), Malac. Rossica II, p. 125.
1851. — *Gunneri* Lov., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 188.
1852. *Trophon* — — Mörch, Catal. Yoldi I, p. 94.
1853. *Tritonium* — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 342.
1856. *Trophon* — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 378.
1856. — — — Mac Andrew, Report. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 132, 154.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 269, 271.
1857. *Murex (Trophon) Gunneri* Lov., Mörch, Catal. Suenson, p. 31, 52.
1858. *Trophon Gunneri* Lov., M. Sars, Arktiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 40.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 77.
1859. — — — Forbes et Godwin Austen Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 53, 290.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 34.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 163.
1869. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 3e livr., p. 122, pl. xi, fig. 18.
1872. *Tritonium (Trophon) clathratum* var. *Gunneri* Lov., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 56.
1872. *Trophon Gunneri* Lov., S. Wood, Crag Moll., Suppl., p. 27, pl. iii, fig. 18a, 18b.
1873. — *clathratus* var. *Gunneri* Lov., G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. *Trophon clathratum* var. *Gunneri* Lov., Dunker et Metzger, Drei neue Meeres Conch. d. Norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 151.
1878. — — — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norw., p. 247, pl. 15, fig. 11, 11a.
1879. — — — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 56.
1879. — — — — — Sowerby, (non Lin.) Thes. Conch. IV, p. 60, pl. I (404), fig. 3, 18; pl. II (405), fig. 35*; pl. III (405*) fig. 51 (var. *Gunneri*).
1880. — — — *multicostata* Esch., Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. II, p. 141, pl. 31, fig. 316.
1880. — — — *Gunneri* Lov., Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. II, p. 141.
1882. — — — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 512, pl. xliii, fig. 8.
1887. — — — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 32.
1887. — — — — — Kobelt, Icon. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 25, pl. VI, fig. 9.
1888. — — — — — Norman, Mus. Normanianum, IV, p. 12.
1892. — — — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 355.
1893. — — — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 355.
1898. — — — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 176.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.
Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Nous avons dit que cette espèce se distingue du *Tr. clathratus* par ses lamelles espacées, foliacées et anguleuses au sommet. Le *Tr. clavatus* G.-O. Sars (Moll. Reg.

arct. Norv., p. 249, pl. 15, fig. 2; pl. 23, fig. 14; pl. IX, fig. 17), n'est peut-être qu'une forme exagérée du *Gunneri*; cependant son canal est plus allongé et plus droit et nous ne connaissons aucun passage bien net.

Le *Tr. candelabrum* Adams et Reeve, *in* Reeve Conch. Icon., pl. XIX, fig. 79, qui a été cité comme synonyme de *Tr. clathratus* par Tryon, est une espèce du Japon qui se rapproche un peu du *Gunneri*, mais qui devient bien plus grande, plus solide, et qui possède 7 lamelles longitudinales très saillantes et très épaisses. Elle mérite à notre avis d'être respectée.

Le *Trophon Gunneri* est connu de la Norvége, du Spitzberg oriental et de la Nouvelle-Angleterre.

Trophon (Boreotrophon) truncatus, Ström

1767. *Buccinum truncatum*, Ström, Norske Vidensk. Selsk. Skr. IV, p. 369, pl. 16, fig. 26.
1803! *Murex Bamffius* (juv.), Donovan, (ex parte), Brit. Sh., pl. CLXIX, fig. 1 du milieu seulement.
1811? — — Don., Laskey, Account of North Brit. test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 402.
1812! — *bamffius* — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 284, pl. LXXXII, fig. 5.
1817! — *Bamffius* — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 742.
1819! — — — Turton, (ex parte), Conch. dict., p. 95.
1827! *Fusus* — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XLVII, fig. 1, 4.
1828. — *Bamfius* — Fleming, Brit. Anim., p. 351.
1838! — *bamfius* — Forbes, Malac. Monensis, p. 27.
1838! — *Bamfius* — Johnston, Catal. Gastr. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 235.
1839! — — — Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 219.
1841! — *Bamffius* — Gould, Invert. of Massach., p. 289, fig. 198.
1842? — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.
1842. *Tritonium clathratum*, Möller, (non Lin.), Index Moll. Groenl., p. 14.
1843! *Fusus bamffius* Don., Mighels, Catal. Sh. of Maine, p. 36.
1843! — *bamfius* — De Kay, Zool. of New York, p. 148, pl. XXXVI, fig. 339 et pl. 9, fig. 187 (sub nom. *F. harpularius* Couth.).
1844! — *Bamffius* — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 7, pl. VI, fig. 1, 4.
1844! — *Bamfius* — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 206, fig. 96.
1844? — *Banffius* — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.
1846! *Tritonium clathratum* Lovén (ex parte, non Linné) Index Moll. Scand., p. 12.
1847? *Buccinum Bamfium* Don., Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. 1st Ser. XX, p. 270.
1848. *Fusus clathratus*, Alder, (non Linné), Catal. Northumb. and Durham, p. 62.
1850. *Murex truncatus* Str., Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 271.
1850? *Trophon Bamfius* Don., Forbes, Infra litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 204, 227.
1851! *Tritonium clathratum* Müll., Stimpson, Shells of New England, p. 47.
1852! *Buccinum Bamffium* Don., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 129.
1853! *Fusus Bamffius* Don., S. Wood, Crag Moll. II, Appendix, p. 314.
1857? *Trophon Bamfium* Don., Gray, Guide to the syst. distrib. of Moll., p. 12.
1866. — *truncatus* Str., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 319; V (1869), p. 218, pl. LXXXIV, fig. 6.
1868. *Murex (Trophon) truncatus* Str., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 213.

1870! *Trophon clathratus*, Gould et Binney, (non Lin.), Invert. of Massach., p. 377, fig. 643.
1871. *Murex (Trophon) clathratus*, var. *truncatus* (Ström) Jeffr., Mörch, Synopsis Moll. Daniæ, p. 39.
1871. — — — — — Str., Malm, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 39.
1872. — *truncatus* Str., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 245.
1873! — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 27, pl. 4, fig. 39.
1873. *Trophon truncatus* Str., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 6 (et var. *scalaris* Jeffr.).
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 425.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1876. — — — Kobelt, Die Purpurschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 285, pl. 71, fig. 17, 18.
1876. — *clathratus*, var. *truncata* Str., Jeffreys, «Valorous» Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., p. 325.
1877. — *truncatus* Str., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 246, pl. 15, fig. 9.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 36, pl. 5, fig. 6.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. V, p. 217.
1878. — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Trophon in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VI, p. 170.
1879. — — — Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 61, pl. I (404), fig. 2; pl. III (405*), fig. 42, 43, 43*.
1880. — *clathratus*, Tryon, (ex parte, non Linné), Manual of Conch. II, p. 140, pl. 31, fig. 325 (tantum).
1882. — *truncatus* Str., van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 8.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 691.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 299.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 369.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 21, 34.
1886. — — — Pfeffer, Im Karischen Meere gesamm. Moll., p. 3.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 34.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. *Trophonopsis truncata* Str., Locard, (ex parte), Prodr. de Malac. franç., p. 173.
1887. *Trophon clathratus*, var. *truncata* Str., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 32.
1887. — *truncatus* Str., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 34 (et var. *Jeffreysi*).
1887. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 24, pl. VI, fig. 6, 7.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 12 (et var. *scalaris* Jeffr.).
1888. — — — Macaré, Catal. Collect., p. 37.
1888. — — — Somerville, Journ. of Conch. V, p. 319 (var. *scalaris* Jeffr.).
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 7.
1892. — — — Tomlin, Mar. Moll. of N. Wales *in* Journ. of Conch. VII, p. 29.
1892. *Trophonopsis truncata* Str., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 109.
1893. *Trophon truncatus* Str., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 355.
1894. — — — Cooper, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 435.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 293.
1895. — — — Marshall, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 38.
1895. — — — Lameere, Manuel faune Belg., p. 241, fig. VII.
1895. — *truncatum* — Sykes, Raised beach on Portland *in* Dorset Field Club XVI, p. 172.
1896. — *clathratus*, var. *truncata* Str., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 215.
1897. — *truncatus* Str., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124 (et var. *alba* Jeffr.).
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 432.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 175.
1899. — — — Norman, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 147.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 96.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 143, pl. 26, fig. 505.

1901. *Trophon truncatus* Str., Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. v, fig. 11, (var. *major*).
1901. — *clathratus*, var. *truncata* Str.. Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — var. *truncata* Str., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1901. — — Byne et Leicester, (non Linné), Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 84.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^{m}. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

M. Frank Collins Baker a assimilé au *Tr. clathratus*, le *Tr. declinans* Watson (*Challenger* Exp., p. 168, pl. x, fig. 10) dragué dans les parages des îles Marion et Kerguelen. Il s'agit là d'une forme bien plus voisine du *truncatus* que du *clathratus*, mais qui est plus étroite et plus allongée. Il y a lieu, croyons nous, d'être extrêmement prudent au point de vue de l'identification d'espèces antarctiques avec nos espèces arctiques, car il a été démontré par M. d'Arcy Thompson que la plupart des espèces qui ont été regardées comme identiques à première vue, ne le sont pas en réalité.

La coquille représentée par De Kay pl. 9, fig. 187, sous le nom de *Fusus harpularius* Couthouy, nous paraît être un *Tr. truncatus*. Cette figuration ne concorde d'ailleurs pas avec la description qui s'applique bien au *Bela harpularia* Couth. (*Fusus*).

Le *Trophon truncatus* a été rencontré de 4 à 968^{m} de profondeur, au nord de la Sibérie, dans la mer de Kara, la mer de Barents, au nord de la presqu'île de Kola, en Norvége, en Danemark, aux îles Färöer, aux îles Britanniques, en Islande, au Grönland, à Terre-Neuve, à la Nouvelle-Ecosse et sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre.

Sous-genre Trophonopsis, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus 1882

Trophon (Trophonopsis) muricatus, Montagu

1803. *Murex muricatus*, Montagu, Test. Brit., p. 262, pl. 9, fig. 2.
1807. — — Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 149.
1811. — — — Laskey, Account of North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 401.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 746.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 95.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 13, pl. 27, fig. 138.
1825. — — — de Gerville, Catal. Manche in Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 210.
1827. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 48, fig. 28.
1828. *Fusus muricatus* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 351.
1833. *Murex variabilis*, de Cristofori et Jan, Catal. rerum nat., p. 8.
1836. *Fusus echinatus*, Sowerby, (non Brocchi), Mineral Conch. II, p. 226, pl. 199, fig. 4.
1836. — — Sow., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 206, pl. xi, fig. 10.

1838. *Fusus muricatus* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 27.

1838. — — — Jeffreys in Sowerby, Malac. and Conch. Mag. I, p. 36.

1841. — — — Gould, Invert. of Massach., p. 293.

1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 149.

1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 206, fig. 97.

1844. — — — Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 139, 167, p. 164 (s. nom *Murex muricatus*), p. 169 (s. nom. *Fusus echinatus*).

1844. *Fusus muricatus* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.

1844. *Murex* — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 6, pl. V, fig. 28.

1844. *Fusus echinatus* Sow., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 179.

1844. — — — Philippi, Osserv. int. alla Fauna de Moll. delle Due Sicilie, p. 3.

1845. *Murex* — — J. Sowerby, (non Brocchi), Mineral Conch., trad. franç., p. 249, pl. 199, fig. 6, 7.

1846. — *muricatus* Mont., Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 114, pl. 3, fig. 15.

1848. *Trophon muricatum* Mont., S. Wood, Crag Moll. I, p. 50, pl. vi, fig. 5.

1848. *Fusus muricatus* Mont., Reeve, Conch. Icon., pl. xxi, fig. 88.

1850. — — — Mac Andrew, Lusitan. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 267, 284, 292, 294, 295.

1850. *Trophon* — — Forbes, Rep. Brit. Assoc., p. 204, 227, 257.

1851. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 439, pl. cxi, fig. 3, 4; pl. SS, fig. 5.

1851. *Murex* — — Clark, On the *Muricidae in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. VII, p. 112.

1852. *Fusus asperrimus* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 131, pl. X, fig. 3.

1853. — *muricatus* Mont., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. IV, p. 431.

1854. *Trophon* — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. test. Moll., p. 11, 14, 17, 22.

1855. *Murex* — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 481.

1856. *Trophon* — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 132, 154.

1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 77.

1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. xviii, fig. 21.

1865. — — — P. Fischer, 1er Suppl. Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bordeaux, p. 142.

1865. — — — Jeffreys, Dredg. Channel Isl., p. 3.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 184.

1866. *Fusus echinatus* Sow., Brusina, Contrib. pella Fauna Dalm., p. 33.

1866. — — — Weinkauff, Catal. Alg. *in* Journ. de Conch. XIV, p. 244.

1867. *Trophon muricatus* Mont., Taslé, Catal. Morbihan, p. 67.

1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 275.

1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 316; V (1869) p. 218, pl. lxxxiv, fig. 4.

1868. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 105.

1869. — *Muricatus* — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 163.

1870. — *muricatus* — Gould et Binney, Invert. of Massach., 379.

1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 25.

1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 82.

1870. *Fusus muricatus* Mont., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 263.

1870. *Trophon muricatum* Mont., Appelius, Conch. foss. del Livornese *in* Bull. Malac. Ital. III, p. 192, 215.

1872. *Murex muricatus* Mont., Monterosato, Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 32.

1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 48.

1873. *Trophon* — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 27, pl. 6, fig. 41.

1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 15.

1875. — — — Marion, Drag. Marseille *in* Fonds de la Mer III, p. 16, 19, 21.

1875. *Murex* — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 39.

1877. — (*Trophon*) *muricatus* Mont., Monterosato, Catal. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 12.

1878. — (*Fusus*) — — Issel, Crociera del Violante *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 428.

1878. *Trophon muricatus* Mont., Cooke, Shells of Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 331.

1878. — — — Kobelt, Die Purpurschnecken *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 301, pl. 75, fig. 15, 16.

1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 41.

1878. *Trophon muricatus* Mont., P. Fischer, Distr. géogr. Brachiop. et Moll. du littoral océanique de France, p. 21.
1879. — — — Kobelt, Catal. leb. Moll. IIe Sér. p. 238.
1879. — — — Kobelt, Gatt. *Trophon in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 172.
1880. — — — Jeffreys, French Deep Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 9.
1880. — — — Jeffreys, Deep Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 318.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 49.
1880. — — — Tryon, Man. of Conch. struct. and Syst. II, p. 140, pl. 31, fig. 308, 311, 319.
1880. *Fusus echinatus* Sow., Stossich, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat., p. 62.
1882. *Trophon muricatus* Mont., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 373.
1882. — — — Pelseneer, Etude Faune litt. Belg., p. 4.
1882. — (*Trophonopsis*) *muricatus* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, p. 39, pl. 6, fig. 7.
1883. — *muricatus* Mont., Del Prete, Conch. corall. di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 258, 265.
1883. — — — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 356.
1884. *Trophonopsis muricata* Mont., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 115.
1885. *Trophon muricatus* Mont., Smart et Cooke, Mar. Shells of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 299.
1885. — — — Granger, Moll. Céphalop. et Gastérop. de France, p. 71.
1885. — (*Chalmon*) *muricatus* Mont., De Gregorio, Studi su talune Conch. Medit., p. 292.
1886. — *muricatus* Mont., A. Furtado, Catal. Geral de Moll. do Mus. de Lisboa, p. 25.
1886. — — — Dautzenberg, Nouv. Liste Moll. de Cannes, p. 4.
1886. — — — Hidalgo, Mol. mar. de Bayona de Galicia *in* Revista de los Progr. de las Ciencias, p. 412.
1886. *Trophonopsis muricata* Mont., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 172.
1887. *Trophon muricatus* Mont., Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch., p. 30, pl. VI, fig. 18, 19.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 34.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 10.
1888. — — — A. Dollfus, Les Plages du Croisic, p. 16.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 12.
1888. *Trophonopsis muricata* Mont., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 22.
1889. *Trophon muricatus* Mont., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 384.
1890. *Trophonopsis muricatus* Mont., Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 2.
1890. — *muricata* — Monterosato, Conch. delle prof. del Mare di Palermo, p. 21.
1891. *Trophon (Boreotrophon) muricatus* Mont., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 605.
1892. *Trophon muricatus* Mont., Tomlin, Mar. Moll. of N. Wales *in* Journ. of Conch. VII, p. 29.
1892. *Trophonopsis muricata* Mont., Locard, Coq. mar. des Côtes de France, p. 618, fig. 97.
1893. *Trophon muricatus* Mont., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 186.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 293.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 215.
1896. — — — Harmer, Pliocene Deposits of Holland *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 756.
1896. *Trophonopsis muricata* Mont., Locard, Camp. du « Caudan » *in* Ann. Univ. de Lyon, p. 147.
1897. — *muricatus* Mont., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 348.
1897. *Trophon muricatus* Mont., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 124.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 432.
1898. *Trophonopsis muricata* Mont., Dautzenberg, Liste Moll. Loire Inf., p. 12.
1899. — *muricatus* Mont., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 61.
1899. *Trophon muricatus* Mont., Norman, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 147.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* Journ. of Conch. IX, p. 210.
1899. — *muricatum* — Granger, Moll. test. mar. côtes médit. France, p. 16.
1900. — (*Sipho*) *muricatus* Mont., Harmer, Crag of Essex *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 712, 722.
1900. *Trophonopsis muricata*, Mont., Locard et Caziot, Coq. mar. de Corse, p. 102.

1901. *Trophon muricatus* Mont., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22 (excl. var. *barvicensis* Johnston).
1901. — — — BYNE et LEICESTER, I. of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 84.
1902. — *(Trophonopsis) muricatus* Mont., CLAUDON, Faunule malac. St-Raphaël, p. 7.
1903. — *muricatus* Mont., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch., p. 14.
1904. — — — MARINE BIOL. ASSOC. JOURNAL, p. 275.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Le *Tr. muricatus* vit sur les côtes occidentales d'Europe et dans la Méditerranée. Philippi l'a cité sous le nom de *Fusus echinatus* Sowerby, fossile du Crag d'Angleterre qui nous paraît bien identique. Quant au *Fusus longurio* Weinkauff (Journal de Conchyliologie XIV, 1866, p. 247, pl. 5, fig. 4), c'est une coquille qui reste douteuse, aucun autre exemplaire bien concordant n'ayant été retrouvé. M. Kobelt lui a assimilé une coquille récoltée par lui à Algésiras et qu'il a fait représenter : Iconogr. der europ. schalentragenden Meeresconchylien I, p. 56, pl. 9, fig. 11, 12; mais il n'est pas d'accord avec Weinkauff qui n'a pas voulu reconnaître dans cet échantillon son *F. longurio*.

Hinds a décrit sous le nom de *Trophon muricatus* (Voyage Sulphur, p. 14, pl. I, fig. 16, 17) une toute autre espèce de Panama qui est devenue maintenant *Trophon Hindsi* Carpenter.

Le *Fusus asperrimus* Leach est une forme à sculpture plus épineuse que le type et de coloration blanche. Il y aura lieu de reprendre pour la variété ainsi caractérisée le nom de var. *asperrima* Leach et de rejeter en synonymie de cette variété la var. *alba* Jeffreys.

Le *Trophon muricatus* habite les mers d'Europe depuis les îles Orcades jusque dans la Méditerranée et l'Adriatique, à des profondeurs de 10 à 1000m. Il a aussi été cité du littoral oriental de l'Amérique du Nord.

Trophon (Trophonopsis) barvicensis, Johnston

1825. *Murex barvicensis,* JOHNSTON, Contrib. Brit. Fauna *in* Edinburgh Philos. Journ. XIII, p. 221.
1828. *Fusus* — Johnst., FLEMING, Brit. Anim., p. 351.
1838. — *Barvicensis* — JOHNSTON, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 235.
1844. — *barvicensis* — THOMPSON, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.
1844. — *Barvicensis* — THOMPSON, Addit. to the Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIII, p. 432.
1844. — — — THORPE, Brit. mar. Conch., p. 206, fig. 2.
1846. *Tritonium Barvicense* Johnst., LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 12.
1847. *Fusus Barvicensis* Mont., HOWSE, Dredg. exc. off Durham, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 160, 162.
1848. — — — ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 62.
1848. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 86.
1850. *Trophon Barvicense* — FORBES, Infra litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 227.

1853. *Tritonium Barvicense* Mont., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1853. *Trophon Barvicensis* — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 442, pl. cxi, fig. 5, 6; pl. SS, fig. 4.
1853. *Fusus* — — S. Wood, Crag Moll. II, Appendix, p. 314.
1854. *Trophon* — — Mac Andrew, Geogr. distrib. of test. Moll., p. 8, 45.
1855. — *barvicensis* — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 40.
1855. *Murex* — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 482.
1856. *Trophon* — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 132, 154.
1856. *Trophon Barvicensis* Johnst., Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 378.
1857. — *Barvicense* — Gray, Guide to the syst. distrib. of Moll., p. 12.
1858. — *Barvicensis* — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 40.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 77.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 199.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 34.
1859. — *barvicensis* — Sowerby, Illustr. Index of brit. Sh., pl. xviii, fig. 24.
1866. — *Barvicensis* — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388, 394.
1867. — — — Jeffreys, Fourth dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 318; V (1869), p. 218, pl. LXXXIV, fig. 5.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 3e livr., p. 122.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 163.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 447.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 52.
1871. — *barvicensis* — A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser., VII, p. 355.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 15.
1872. *Murex* — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 48.
1872. *Fusus* — — S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 27, pl. vi, fig. 20.
1873. *Trophon barvicensis* — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 6.
1873. — *Barvicensis* — G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. *Murex* — — Monterosato, Rech. conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 275.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 39.
1875. *Trophon barvicensis* — Leckenby et Marshall, North-Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser., XVI, p. 393.
1876. — — — Kobelt, Die Purpurschnecken *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 286, pl. 71, fig. 10.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1877. *Murex (Trophon) Barvicensis* Johnst., Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 12.
1878. — — — — Issel, Crociera del Violante *in* Ann. Mus. Civ. Genova, p. 428.
1878. *Trophon barvicensis* Johnst., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 41.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 248, pl. 23, fig. 13.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 36, pl. 5, fig. 5.
1878. — — — Kobelt, Catal. der Gatt. *Trophon* *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 172.
1879. — — — Sowerby, Thes. Conch., IV, p. 64, pl. I (404), fig. 12; pl. iii (405*), fig. 52.
1880. — *Barvicensis* — Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. II, p. 140, pl. 31, fig. 318.
1880. — — — Monterosato, Conch. della zona degli abissi *in* Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 74.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch., p. 373.
1883. — *barvicensis* — Marion, Esq. topogr. Zool. du Golfe de Marseille, p. 107.
1883. — — — Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 356.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 692.

1886. *Trophon barvicensis* Johnst., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna II, p. 36.
1886. *Trophonopsis Barvicensis* Johnst., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 173.
1887. *Trophon* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 32.
1887. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., p. 28, pl. 6, fig. 16, 17.
1888. — *barvicensis* Johnst., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. Maria europ. inhab., p. 9.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 12.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 383.
1890. *Trophonopsis Barvicensis* Johnst., Monterosato, Conch. delle profond. del mare di Palermo, p. 21.
1891. *Trophon* (*Boreotrophon*) *barvicensis* Johnst., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. du Golfe de Gascogne, p. 4.
1892. *Trophonopsis Barvicensis* Johnst., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 109.
1893. *Trophon barvicensis* Johnst., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 356.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 294.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 21.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist, VI, p. 124.
1897. *Trophonopsis Barvicensis* Johnst., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 347.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 61.
1899. *Trophon barvicensis* Johnst., Norman, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 147.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 143, pl. 26, fig. 504.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 84.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 97.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. xviii, fig. 4.
1901. — *muricatus* Mont., var. *barvicensis* Johnst., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 22.
1902. — (*Trophonopsis*) *barvicensis* Johnst., Claudon, Faunule malac. St-Raphaël, p. 7.

Campagne de 1894 : Stn. 503, profondeur 748-1262m. Au large de Brest.
Campagne de 1898 : Stn. 941, profondeur 15m. Mouillage de Sortland (Iles Lofoten), *vivant*.

Nous ne pouvons accepter la manière de voir de MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle qui, dans leur liste des Mollusques d'Angleterre, ont regardé le *Tr. barvicensis* comme n'étant qu'une variété du *Tr. muricatus* Montagu, car le *barvicensis* est orné de varices lamelleuses et festonnées tandis que chez le *muricatus* les plis longitudinaux sont arrondis et à peine variqueux. De plus la coloration du *barvicensis* est blanche tandis que celle du *muricatus* est brune.

Il est encore moins possible de se rallier à l'opinion de Middendorff (Malac. Rossica II, p. 123) qui a voulu voir dans le *Tr. barvicensis* une variété du *Tr. craticulatus* Fabr.

Le *Trophon barvicensis* a été dragué dans l'Océan Atlantique depuis les côtes du Finmark et des îles Britanniques jusqu'à l'ouest du Maroc, ainsi que dans la Méditerranée et l'Adriatique, de 15 à 1960m de profondeur.

Genre **Cypræa**, Linné 1758

Sous-genre Trivia, Gray 1832

Cypræa (Trivia) arctica, (Solander) Humphrey

1758. *Cypræa pediculus*, Linné, (ex parte), Syst. Nat., edit. X, p. 724.
1764. — — Linné, (ex parte), Mus. Lud. Ulricae, p. 582.
1767. — — Linné, (ex parte), Syst. Nat. edit. XII, p. 1180.
1769. *Porcellana in uno latere fimbriata*, Martini, Syst. Conch. Cab. I, p. 379, pl. xxix, fig. 309.
1777. *Cypræa pediculus*, Pennant, Brit. Zool., p. 115, pl. lxx, fig. 82.
1778. — — da Costa, Brit. Conch., p. 33, pl. ii, fig. 6, 6.
1778. — — Born, (ex parte), Index Rerum Nat., p. 179.
1780. — — Born, (ex parte), Test. Mus. Caes. Vindob., p. 193.
1783. — *Pediculus*, Schröter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 364.
1787. — *pediculus*, Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 42.
1788. — — Chemnitz, Syst. Conch. Cab., Namen Register, p. 28.
1790. — — Gmelin, (ex parte), Syst. Nat. edit. XIII, p. 3418.
1792. — — Olivi, Zool. Adr., p. 134.
1793. — — von Salis Marschlins, Reise ins Königr. Neapel., p. 129.
1797. — *Arctica*, Solander *in* Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 7.
1799. — *arctica*, Pulteney, Catal. Dorsetsh., p. 39.
1799. — *bullata*, Pulteney, Catal. Dorsetsh., p. 39.
1802. — *pediculus* Bosc, Hist. Nat. des Coq. V, p. 102.
1803. — — Montagu, Test. Brit., p. 200.
1803. — *arctica* Pult., Montagu, Test. Brit., p. 201.
1803. — *bullata* — Montagu, Test. Brit., p. 202.
1803. *Bulla diaphana* Montagu, Test. Brit., p. 225, pl. 7, fig. 8 (juv.).
1803. *Cypræa pediculus* Donovan, Brit. Shells II, p. xliii.
1805. — — Roissy, Hist. Nat. Moll. V, p. 418.
1807. — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 120.
1807. *Bulla diaphana* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 126.
1808. *Cypræa europæa* Montagu, Test. Brit., Suppl., p. 88.
1810. — *coccinella* Lamarck, Annales du Muséum XV, p. 104.
1811. — *europæa* Mont., Laskey, Account of North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 305.
1812. — *pediculus* Pennant, Brit. Zool., new edit., IV, p. 252, pl. lxxiii, fig. 1.
1813. — — Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 42, pl. xxii, fig. 6, 6.
1813. — *arctica* Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 42.
1814. — *pediculus* Brocchi, Conch. foss. subap., p. 282.
1817. — *Europæa* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 467.
1819. — *pediculus* Turton, Conch. Dict., p. 35, pl. 4, fig. 14, 15.
1822. — *coccinella*, Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 404.
1825. — *pediculus*, Wood, Index Testac., p. 84, pl. 17, fig. 60.
1825. — *Pediculus*, de Gerville, Catal. Manche, *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 202.
1825. — *Bullata* Pult., de Gerville, Catal. Manche, *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 202.
1825. — *Europæa* Mont., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 85.
1826. — *Coccinella* Lam., Payraudeau, Moll. de Corse, p. 170.
1826. — *Pediculus*, Payraudeau, Moll. de Corse, p. 171.
1826. — *europæa* Mont., Risso, Europe mérid. IV, p. 239.
1826. — *mediterranea*, Risso, Europe mérid. IV, p. 239.
1827. *Cipræa pediculus*, delle Chiaje *in* Poli, Test. Utr. Sic. III, 2e partie, p. 12, pl. xlv, fig. 25, 26.

1827. *Cypræa europæa* Mont., Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Irel., pl. xliv, fig. 6, 8, 10, 12.
1827. *Diaphana candida*, Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Irel., pl. xxxviii, fig. 13, 14 (juv.).
1827. *Cypræa Europæa* Mont., Gray, Monogr. *Cypræidæ in* Zool. Journ. III, p. 366.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 330.
1829. — *Coccinella* Lam., Schubert et Wagner, Syst. Conch. Cab. XII, p. 111, pl. 228, fig. 4036, 4037.
1829. — *coccinella* — O. G. Costa, Catal. Sist., p. lxix, lxx.
1829. — *umbilicalis*, O. G. Costa, Catal. Sist., p. lxix, lxxi.
1829? — *oryza*, O. G. Costa, (non Lamarck), Catal. Sist., p. lxix, lxx.
1829. — *coccinella*, O. G. Costa, Osserv. Zool. Is. di Pantelleria, p. 12.
1830. — *pediculus*, Collard des Cherres, Test. mar. Finistère, p. 55.
1830. — *coccinella* Lam., Collard des Cherres, Test. mar. Finistère, p. 55.
1830. — — — Blainville, Faune franç., p. 247, pl. 9a, fig. 1, 1a, 1b.
1830. — *pediculus*, Blainville, Faune franç., p. 247, pl. 9a, fig. 2, 2a.
1830. — *Coccinella* Lam., O. G. Costa, Catal. Test. viv. del Mare di Taranto, p. 64.
1832. — — — Deshayes, Encycl. Méthod. III, p. 830, pl. 356, fig. 1b.
1832. — *Europæa*, Mayo, Lessons on Shells, p. 71, pl. ii, fig. 5.
1834. — *pediculus*, Harvey, Notes *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 28.
1834. — *Arctica*, Harvey, Notes *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 28.
1834. — *bullata*, Harvey, Notes *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 28.
1835. — *coccinella* Lam., Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 69.
1835. — *Norvegica*, M. Sars, Beskr. Bergenske Kyst., p. 71.
1836. — *coccinella* Lam., Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 9.
1836. — *Coccinella* — Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 236, 237.
1837. — *coccinella* — Deshayes, Exp. Sc. de Morée III, p. 202.
1838. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 478.
1838. — — — Maravigna, Mém. Sicile, p. 68.
1838. — *pediculus*, Maravigna, Mém. Sicile, p. 68.
1838. — *europæa* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 27.
1838. — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club. I, p. 240.
1839. — *costata*, Anton, (non Gmelin), Verz. der Conch., p. 98.
1839. — *europæa* Mont., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban. *in* Mal. and Conchol. Mag. II, p. 37.
1840. *Trivea coccinella* Lam., Swainson, Treatise on Malac., p. 325.
1841. *Cypræa europæa* Mont., Sowerby, Conchol. Illustr., p. 12, pl. 119, fig. 142, 142.
1841. — *quadripunctata*, Sowerby, (non Gray), Conchol. Illustr., p. 12, fig. 33.
1841. — *coccinella* Lam., delle Chiaje, Anim. s. vert. Regno di Napoli II, p. 122.
1841. — *pediculus*, delle Chiaje, Ibid. II, p. 122.
1842. — *Norvegica*, Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. I, p. 17, pl. 36, fig. 6a, 6b; fig. 1, 1a, 1b.
1842. *Trivia Europæa* Mont., S. Wood, Catal. Shells from the Crag *in* Ann. and Mag. N. H., 1st Ser. IX, p. 543.
1842. *Cypræa Europæa* Mont., Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 21.
1844. — *europæa* — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 223.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 175.
1844. *Bulla candida*, Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 189.
1844. *Cypræa coccinella*, Lamarck, Anim. sans vert., édit. Deshayes, X, p. 544.
1844. — *Coccinella* Lam., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 199, 200.
1844. — *europæa* Mont., Forbes, Report Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 141.
1844. — *Europæa* — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Brit. Ass. Adv. of Sc., p. 258.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., p. 3, pl. ii, fig. 6, 8, 10, 12.
1844. *Utriculus candidus*, Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 59, pl. xix, fig. 13, 14.
1845. *Cypræa pediculus*, Donovan, Brit. Sh., édit. Chenu, p. 38, pl. 13, fig. 1, 2, 3, 4, 5.
1845. — — Calcara, Cenno sui Moll. viv. e foss. d. Sic., p. 43.
1845. — *coccinella* Lam., Calcara, Cenno sui Moll. viv. e foss. d. Sic., p. 65.
1846. — *europæa* Mont., Lovén, Index Moll. Scand., p. 16.
1846. — *coccinella* Lam., Vérany, Catal. Invert. Genova e Nizza, p. 14.
1846. — *Europæa* Mont., Reeve, Conch. Icon., pl. xxiii, fig. 129.
1846. — *formosa*, Reeve, (non Gaskoin), Conch. Icon., pl. xxiii, fig. 132.

1846. *Cypræa europæa,* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 301.
1846. — *pediculus,* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 87.
1846. — *arctica* Pult., Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 87.
1846. — *bullata* Pult., Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 88, pl. II, fig. 12 (à gauche).
1846. *Bulla diaphana,* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 97, pl. III, fig. 8.
1847. *Cypræa europæa,* Leach, Classif. Brit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 1st Ser. XX, p. 269.
1847. *Marginella anglica,* Leach, Classif. Brit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 1st Ser. XX, p. 269.
1847. *Cypræa coccinella* Linn., Kiener, Icon. Coq. viv., p. 139, pl. LII, fig. 4, 4, 4a, 5, 5a, 6, 6a.
1847. — — — Nardo, Sinon. Moderna, p. 45.
1847. — *europæa* Mont., Lovén, Öfvers. af kongl. Vet. Akad. Forh., p. 192.
1847. — — — Gray, List of Gen. of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 142.
1848. — — — Réquien, Coq. de Corse, p. 86.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. a. Durham, p. 67.
1848. — — — S. Wood, Crag Moll. I, p. 17, pl. II, fig. 6a, 6b; suppl. (1872), p. 5.
1849. — — — Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. a. Mag. N. H., 2d Ser. III, p. 513.
1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 267, 271, 279, 282, 287, 304.
1850. — — — Forbes, Infra litt. distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 204, 229.
1851. — *Europæa,* Mont., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 495, pl. CXIVa, fig. 6, 7, 8, 9; pl. NN, fig. 5, 6, 7 (animal).
1852. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France, *in* Journ. de Conch. III, p. 205.
1852. — *europea* Mont., Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. a. Mag. N. H., 2d Ser. X, p. 284.
1852. *Trivia europea* Mont., Mörch, Catal. Yoldi, p. 118.
1853. *Cypræa europea* Mont., Doublier, Catal. Moll. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 121.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 343.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381, 386.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. mar. Moll., p. 8, 9, 14, 17, 22.
1855. — — — Malm, Mal. Bidr. Scand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf., Heft III, p. 43.
1855. — *pediculus,* Hanley, (ex parte) Ipsa Linn. Conch., p. 196.
1855. — *europæa* Mont., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 505.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 127, 151.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 276.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. between Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 379.
1856. — *coccinella* Lam., Sandri, Elenco nomin., p. 121.
1856. — *pediculus,* Sandri, Elenco nomin., p. 122.
1857. *Trivia europæa* Mont., Gray, Guide to the Syst. Distrib. of Moll., p. 72 et 73, fig. 41.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of recent Moll. I, p. 268, 269, pl. XXVIII, fig. 5, 5a.
1858. — *coccinella* Lam., H. et A. Adams, Genera of recent Moll. I, p. 268.
1859. — — — Chenu, Manuel de Conch. I, p. 270, fig. 1732.
1859. *Cypræa europæa* Mont., Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Shells, pl. XIX, fig. 28.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 8.
1861. — — — Jeffreys, Rep. Deep Sea dredg. in Zetland *in* Ann. and Mag. N. H., 3d Ser. VIII, p. 299.
1862. *Trivia europea* Mont., Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 369.
1863. — *coccinella* Lam., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 215, pl. XVIII, fig. 3, 4.
1863. — *europæa* Mont., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 215.
1863. *Cypræa coccinella* Lam., Heller, Horæ Dalmat., p. 62.
1863. — *(Trivia) coccinella* Lam., Mörch, Catal. Lassen, p. 13.
1864. — *coccinella* Lam., Beltrémieux, Faune Charente-Inf., p. 77.
1864. — *quadripunctata,* Beltrémieux (non Gray), Faune Charente-Inf., p. 77.
1865. — *europæa* Mont., P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Act. Soc. Linn. Bord. XXV, p. 334.
1865. — *Europæa* Mont., Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 189.
1865. — — — J.-G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 114, pl. x, fig. 5, 6, 7; p. 113, fig. 7, 8.

1865. *Cypræa coccinella* Lam., Stossich, Enum. Moll. del Golfo di Trieste, p. 16.
1866. *Trivia Pediculus*, Brusina, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 72.
1866. — *Coccinella*, Brusina, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 72.
1867. *Cypræa europæa* Mont., Taslé, Catal. Morbihan, p. 71.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 380.
1867. — *Europæa* Mont., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 403; V (1869), p. 117, 222; pl. xcii, fig. 2, 2.
1868. *Trivia europæa* Mont., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 7.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belgique, p. 12.
1868. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 16.
1869. *Trivia europæa* Mont., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 179.
1869. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Grube, Meeresfauna von St Vaast, St Malo und Roscoff, p. 62.
1869. *Trivia europæa* Mont., Tapparone-Canefri, Moll. test. di Spezia, p. 46.
1869. — — — Appelius, Conch. del Mar. Tirreno II, p. 6.
1870. *Cypræa pediculus*, Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 116.
1870. — *Europæa* Mont., Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 50, pl. xxxvi, fig. 503, 504, 527, 528.
1870. — *multilirata*, Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 50, pl. xxxiv, fig. 427, 428, 521, 522.
1870. — *europæa* Mont., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 304.
1870. — — — Jeffreys, On Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. VI, p. 84.
1870. *Trivia europæa* Mont., Ancey, Moll. mar. cap Pinède, p. 13.
1870. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Hidalgo, Mol. mar. **G. Cypræa**, p. 10, pl. 11, fig. 5, 6.
1870. — — — — Woodward, Man. de Conch., édit. franç., p. 245, fig. 93; p. 22, fig. 15b (radula); pl. 7, fig. 23, 23a.
1871. — — — — A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. VIII, p. 50.
1872. *Trivia Europæa* Mont., Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 54.
1872. *Cypræa europæa* Mont., Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 35.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 21.
1873. — *Europæa* Mont., Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 44.
1873. — *(Trivia) europea* (sic) Mont., Weinkauff, Catal. Meeresconch,, p. 1.
1873. *Porcelaine coccinelle,* Landrin, Les Plages de France, p. 135 et 137, fig. 43.
1874. *Trivia europæa* Mont., Kobelt, Tarent foss. Conch. in Jahrb. d. deutschen Mal. Ges. VIII, p. 155.
1874. *Cypræa europæa* Mont., Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. XIII, p. 427.
1875. — *(Trivia) Europæa* Mont., Monterosato, Nuova Rivista, p. 45.
1875. — *europæa* Mont., Leckenby et Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. XVI, p. 393.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey, *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. XVIII, p. 343.
1877. — *(Trivia) europæa* Mont., Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 13.
1877. — *europæa* Mont., Dubreuil, Promenades d'un naturaliste, de Cette à Aigues-Mortes, p. 118.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1877. — — — Cooke & Gwatkin, List. of Shells from Guernsey, Sark and Herm, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 331.
1878. *Trivia europæa* Mont., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 154.
1878. *Cypræa (Trivia) Europæa* Mont., Issel, Crociera del Violante *in* Ann. Mus. civ. Genova II, p. 421.
1878. — — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 49.
1878. *Trivia europæa* Mont., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 111, pl. 43, fig. 14.
1878. *Cypræa europæa* Mont., P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 22.
1879. — — — Clément, Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 44.
1879. *Trivia europæa* Mont., Granger, Catal. Moll. Cette, p. 10.
1880. — — — Stossich, Prosp. della Fauna del mare Adr. *in* Boll. della Soc. Adr. di Sc. Nat., p. 89.
1880. *Cypræa europæa* Mont., Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 53.
1880. — *Europæa* Mont., Monterosato, Conch. delle Coste d'Africa *in* Bull. Soc. Malac. Ital. V, p. 231.
1881. — *europæa* Mont., Weinkauff, Die Gatt. *Cypræa* & *Ovula in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 144, pl. 5, fig. 8, 9; pl. 40, fig. 2, 3, 5, 8.
1881. — *(Trivia) europæa* Mont., Weinkauff, Catal der Gatt. *Cypræa in* Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges. VIII, p. 155.

1882. *Trivia Europæa,* Mont., Dautzenberg, Liste Coq. de Cannes, p. 5.
1882. — — — Cooke, Macandrew collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 376.
1883. — — — Dautzenberg, Liste Coq. de Gabès, p. 41 (var.).
1883. *Cypræa europæa* Mont., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and. Mag. N. H., 5th Ser. XI, p. 400.
1883. — *(Trivia) europæa* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 127; pl. xvi, fig. 22, 23 (type); 18, 19, 20, 21, 24 (var.).
1883. — — — — Marion, Esq. topogr. zool. du Golfe de Marseille, p. 59, 61, 71, 78, 82, 107.
1883. — — — — Marion, Consid. sur les faunes profondes, p. 29, 45.
1883. *Trivia Europæa* Mont., Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 355.
1884. *Cypræa Europæa* Mont., Cundall, Moll. collected at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 147.
1884. *Cypræa (Trivia) Europæa* Mont., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 667, pl. vii, fig. 23.
1884. — — — — Nobre, Moll. observés dans le Sud-Ouest, p. 10.
1884. — — — — Nobre, Mol. mar. do Noroeste de Portugal, p. 46, 53.
1885. — — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 300.
1885. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Nobre, Faune Conch. mar. du Nord Ouest du Portugal *in* Instituto, p. 582.
1885. *Trivia europæa* Mont., Granger, Moll. de France, p. 94, pl. viii, fig. 9, 10.
1885. — — — Roberts *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. VII, p. 205, pl. 23, fig. 48, 49, 50, 51.
1885. — *formosa*, Roberts *in* Tryon (non Gaskoin) ibid., p. 204, pl. 23, fig. 44-47.
1886. — *europæa* Mont., Dautzenberg, Nouv. liste de Cannes, p. 4.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 92.
1886. — — — (var.) G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 13.
1886. *Cypræa (Trivia) Europæa* Mont., Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 17.
1886. — *europæa* Mont., Kœhler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and. Mag. N. H., 5th Ser. XVIII, p. 353.
1886. *Trivia Jousseaumei*, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 93, 535.
1886. *Cypræa europæa* Mont., Hidalgo, Mol. recog. en Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 393, 411.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de Espana *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 411.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 196.
1887. *Trivia europæa* Mont., Dautzenberg, Exc. malac. à St Lunaire, p. 26.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 323.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 12.
1888. *Cypræa coccinella* Lam., Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 90.
1888. *Trivia Jousseaumei* Loc., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 13.
1888. — *europæa* Mont., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 157.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 12.
1888. *Cypræa europæa* Mont., Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 268.
1888. — *(Trivia) europæa* Mont. A. Dollfus, Les Plages du Croisic, p. 8.
1888. — *Europæa* Mont., Macaré, Catal. Collect., p. 48.
1889. — *(Trivia) europæa* Mont., Carus, Prodr. Faunæ medit., p. 371.
1889. *Trivia europæa* Mont., Monterosato, Coq. mar. marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 119.
1889. *Cypræa europæa* Mont., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1890. — — — Bofill y Poch, Moll. mar. de Llansa, p. 10.
1890. *Trivia europæa* Mont., Dautzenberg, Moll. du Pouliguen, p. 2.
1891. *Cypræa Europæa* Mont., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* « The Conchologist » I, p. 5.
1891. — *Trivia europæa* Mont., Monterosato, Moll. foss. quatern. di S. Flavia, p. 14.
1892. — *europæa* Mont., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 37, fig. 23.
1892. — *Jousseaumei*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 37.
1892. — *europæa* Mont., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106.
1893. *Trivia europæa* Mont., Dautzenberg, Moll. Granville et Saint-Pair, p. 8.

1893. *Cypræa europea* Mont., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 187.
1893. *Trivia europæa* Mont., Norman, A Month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 356.
1894. *Cypræa europæa* Mont., Dautzenberg, Moll. rec. à Saint-Jean-de-Luz et Guéthary, p. 1.
1894. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 263 (var. *minor* Marsh.).
1894. — — — Nobre, Contrib. para a Malac. Portugueza, *in* Annaes de Sc. Nat., p. 135.
1894. *Trivia europæa* Mont., Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 294.
1894. *Trivia Mollerati*, Locard, *in* l'Echange X, p. 131.
1895. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Lameere, Man. Faune Belg., p. 237 et p. 231, fig. vii.
1896. — — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 212.
1896. *Trivia europæa* Mont., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 18.
1897. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 284.
1897. *Trivia europæa* Mont., A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 22.
1897. — — — H. Fischer, Coq. de la Grotte du Mas d'Azil *in* l'Anthropologie, p. 647, 649, 650, 651 et p. 638, fig. 14.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124.
1897. — *Mollerati*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 104, pl. iii, fig. 16, 17, 18.
1897. *Cypræa europæa* Mont., Dautzenberg, Atlas de poche, p. 15, fig. 48bis.
1898. *Trivia europæa* Mont., Dautzenberg, Coup d'œil Faune Loire-Inf.; Moll., p. 12.
1898. — — — H. Fischer, Moll. mar. Guéthary et Saint-Jean-de-Luz *in* Trav. Soc. Sc. Arcachon, p. 131.
1898. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Nobre, Moll. et Brachiop. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 116.
1899. — *europæa* Mont., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 210.
1899. — — — Norman, Revis. Br. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H., 7th Ser. IV, p. 150.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 36.
1899. — *Mollerati*, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 37.
1900. — *europæa* Mont., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 31.
1900. — *globulosa*, Locard, Coq. mar. de Corse, p. 32.
1900. — *Jousseaumei*, Locard, Coq. mar. de Corse, p. 32.
1900. — *Mollerati*, Locard, Coq. mar. de Corse, p. 32.
1900. *Cypræa (Trivia) europæa* Mont., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 306.
1900. — — — — Martel, Coq. de Cancale, p. 3 et suppl. (1901), p. 1.
1900. *Trivia europæa* Mont., Dautzenberg et Durouchoux, Faunule de Saint-Malo, p. 7.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. xviii, fig. 10a, 10b.
1901. — — — Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 65.
1901. *Cypræa europæa* Mont., Gordon, Our Country's Shells, p. 116, pl. 25, fig. 457.
1901. *Trivia europæa* Mont., Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.
1902. *Trivia europæa* Mont., Claudon, Faunule malac. Saint-Raphaël, p. 8.
1906. — — — Kobelt, Iconogr. d. europ. schalentr. Meeresconch. IV, p. 51, pl. cviii, fig. 18, 19.
1906. *Cypræa arctica* (Pult.), Hidalgo, Monogr. del Gen. *Cypræa* I, p. 185; II (1907), p. 263.
1906. — *mediterranea* Risso, Hidalgo, Monogr. del Gen. *Cypræa* I, p. 209; II (1907), p. 424.
1906. — *Mollerati* Jouss., Hidalgo, Monogr. del Gen. *Cypræa* I, p. 210; II (1907), p. 430.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades. Exemplaires typiques, *vivants*.

Il résulte de l'examen des références du « Systema Naturæ » ainsi que de l'indication d'habitat : « hab. *in* Jamaica, Europa », que Linné a confondu sous le nom de

Cypræa pediculus notre espèce européenne avec celle des Indes occidentales à laquelle Humphrey puis Lamarck ont réservé plus tard le nom linnéen. Hanley nous apprend, d'ailleurs, que les deux espèces coexistent dans la collection de Linné. Il y a d'autant plus de raison de suivre l'exemple de Humphrey, que la première référence du « Systema » : Lister Conch., représente l'espèce exotique et que, dans l'énumération des habitats, la Jamaïque précède l'Europe. Dans la 12[e] édition du « Systema », Linné a ajouté : « *Indica* dorso exarato sulco longitudinali; *Europæa* sulco destituta, *Anglica* toto absque maculis alba ». Si les mots *Indica, Europea* et *Anglica* avaient été employés là comme noms spécifiques, on devrait adopter le nom *europæa* pour l'espèce européenne, en l'attribuant à Linné, mais ce n'est pas le cas puisqu'il ne s'agit, en réalité, que de la désignation de la provenance des spécimens.

Le nom *europæa* n'a été employé dans un sens spécifique qu'en 1808 par Montagu, tandis que dès 1797 Humphrey avait publié un *Cypræa arctica* Solander (mss.) qui est bien notre espèce. Montagu, lui-même, avait employé en 1803 le nom *arctica* dans le même sens. Dans ces circonstances, il est nécessaire, pour se conformer à la loi de priorité, de conserver le nom *arctica* (Soland.) Humphrey et de n'employer le nom *europæa* que pour désigner une variété ornée de taches.

Le nom *coccinella* ayant été créé par Lamarck pour la forme européenne du *C. pediculus* de Linné, a strictement la même signification que les noms *arctica* et *europæa*. Cela n'a pas empêché Troschel de découvrir des différences entre les *radula* des *C. coccinella* Lk. et *europæa* Mont. Il est vrai que cet auteur attribue, sans aucun motif plausible d'ailleurs, le nom *coccinella* à des spécimens méditerranéens et qui appartiennent probablement à la petite forme qui a été séparée par Locard sous le nom de *Mollerati*.

Le *C. arctica* présente plusieurs variétés de taille, de forme, de sculpture et de coloration. Nous ne nous occuperons ici que des plus importantes après avoir fixé le type de l'espèce : Tout ce qu'on peut déduire de la citation de Humphrey « Arctica-La Septentrionale-Northern-Europe-Cypræa Arctica Soland. », c'est qu'il s'agit bien d'une forme septentrionale; mais en se rapportant à Pulteney qui a employé le premier, après Humphrey, le nom *arctica,* on constate qu'il est question d'une coquille dépourvue de taches sur la région dorsale. Des références indiquées par Pulteney, la première : Lister Anim. Angl., p. 168, pl. 3, fig. 17 représentant un exemplaire dépourvu de taches, cette figuration peut être adoptée comme typique. Elle représente une coquille de 12^{mm} de longueur.

Cypræa arctica, (Solander) Humphrey; var. ex forma **mediterranea**, Risso

= *multilirata* Sowerby = *formosa* Reeve, non Gaskoin. Cette forme globuleuse et relativement mince, se distingue en outre de l'*arctica* typique par ses costules plus nombreuses, son labre étroit et ses extrémités moins atténuées, plus brusquement

tronquées. Malgré ces différences, nous croyons avec M. le Dr Hidalgo, qu'il ne s'agit là, en réalité, que d'une forme extrême de l'*arctica* et non d'une espèce distincte.

Cypræa arctica, (Solander) Humphrey; var. ex forma **Mollerati**, Locard

= var. *globosa* Wood.

Dans sa belle Monographie du genre *Cypræa*, M. Hidalgo a maintenu cette espèce tout en faisant observer qu'elle n'est probablement qu'une variété de l'*arctica*. Nous n'y voyons qu'une forme petite et très globuleuse, fréquente surtout dans la Méditerranée. Elle a également été rencontrée sur les côtes du Portugal et aux îles du Cap-Vert.

Cypræa arctica, (Solander) Humphrey; var. ex forma **Jousseaumei**, Locard

Décrite comme espèce spéciale par Locard, cette forme ne diffère de l'*arctica* typique que par ses costules qui, au lieu d'être continues sur la région dorsale, s'interrompent suivant une ligne médiane qui est parfois légèrement creusée. Ce caractère qui ne semble exister que chez des spécimens ornés de taches, ne présente aucune constance.

Cypræa arctica, (Solander) Humphrey; var. ex colore **europæa**, Montagu

= *tripunctata* Réquien. Ornée de taches noirâtres sur la région dorsale.

Cypræa arctica, (Solander) Humphrey; var. ex colore **alba**, Hidalgo

Entièrement blanche.

L'habitat du *C. arctica* s'étend depuis les côtes méridionales de la Norvége et les îles Britanniques jusque dans la Méditerranée et l'Adriatique, ainsi que sur les côtes du Maroc (Casablanca) et aux îles Madère et du Cap-Vert.

Genre **Aporrhais,** (Aldrovande) Da Costa 1778

Aporrhais pes pelecani, Linné

1758. *Strombus Pes pelecani*, Linné, Syst. Nat., edit. X, p. 742.
1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 524.
1764. — *Pes pelicani*, Linné, Mus. Lud. Ulr., p. 615.
1767. — *Pes pelecani*, Linné, Syst. Nat., edit. XII, p. 1207.
1776. *Tritonium pes pelicani* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 244.
1777. *Strombus Pes Pelecani* Lin., Pennant, Brit. Zool., p. 122, pl. lxxv, fig. 94.
1777. *Cochlis ala in 4 digitos divisa*, etc., Martini, Conch. Cab. III, p. 142, pl. lxxxv, fig. 848, 849, 850.
1778. *Aporrhais quadrifidus* Da Costa, Brit. Conch., p. 136, pl. vii, fig. 7.
1778. *Strombus Pes pelicani* Lin., Born, Index rerum nat. Mus. Caes. Vindob., p. 266.
1780. — *pes pelicani* Lin., Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 270 et vign., p. 269, fig. b.
1783. — — — Schröter, Einleit. in die Conchylienkenntn. I, p. 418.
1787. — *Pes Pelikani* Lin., Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 115.
1788. — *pes pelicani* Lin., Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 202.
1788. — — — Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 100.
1789. *Tritonium pes pelecani* Lin., Müller, Zool. Danica III, p. 10, pl. lxxxvii, fig. 1, 2.
1790. *Strombus Pes pelecani* Lin., Gmelin, Syst. Nat., edit. XIII, p. 3507.
1792. — — — Olivi, Zool. Adr., p. 148.
1793. — *Pes pelicani* Lin., von Salis, Reise ins Kœnigreich Neapel, p. 367.
1797. — *quadrifidus* Da Costa, Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 39.
1798. *Lambis Pes Pelicani* Lin., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 68.
1802. *Strombus pes Pelecani* Lin., de Fremery, Mus. Meyerianum, p. 110.
1802. — *pes pelicani* Lin., Bosc, Hist. Nat. des coq., p. 248.
1803. — *pes pelecani* Lin., Donovan, Brit. Shells II, pl. iv.
1803. — *Pes Pelecani* Lin., Montagu, Test. Brit., p. 253.
1805. *Pterocera pes pelicani*, Roissy, Hist. Nat. des Moll. VI, p. 92.
1807. *Strombus Pes Pelecani* Lin., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 141.
1809. *Strombus pes pelecani* Lin., Laskey, Account of North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 399.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 277, pl. lxxviii.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 46, pl. xv, fig. 7.
1814. — — — Brocchi, Conch. foss. subap. II, p. 385.
1815. — *Pes Pelecani* Lin., Burrow, Elem. of Conch., p. 103, pl. xvii, fig. 1; pl. xxiv, fig. 4, 5.
1817. — *pes-pelecani* Lin., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 656.
1819. — *Pes Pelecani* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 165; pl. xiii, fig. 50, 51.
1820. — *Pes Pelicani* Lin., Wodarch, Introd. to Conch., pl. iii, fig. 41.
1822. — — — Mawe *in* Wodarch,Introd. to Conch., 2d edit., pl. iii, fig. 41.
1822. *Rostellaria pes pelecani* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 193.
1825. *Rostellaire pied de Pélican*, Blainville, Manuel de Malac., pl. 28, fig. 6, 6a.
1825. *Rostellaria Pes Pelecani* Lin., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 67.
1825. *Strombus Pes Pelecani* Lin., Wood, Index testac., p. 116, pl. 24, fig. 4.
1825. — *Pes pelecani* Lin., de Gerville, Catal. Coq. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 207.
1825. — *Pes Pelicani*, Mawe *in* Wodarch, Indrod. to Conch., 3d edit., pl. iii, fig. 41.
1826. — *pes Pelecani* Lin., Delle Chiaje *in* Poli, Test. Utr. Sic. III, pl. xlvii, pl. xlviii, fig. 7 à 10.
1826. *Rostellaria Pes Pelecani* Lin., Payraudeau, Moll. de Corse, p. 152.
1826. — *pes pelecani* Lin., Risso, Europe mérid. IV, p. 225.
1826. *Fusus fragilis* Risso, Europe mérid. IV, p. 206, pl. vi, fig. 75.
1827. *Rostellaria pes Pelicani* Lin., J. Sowerby, Mineral Conch., pl. 558, fig. 1, 2.
1827. — *pes-pelicani* Lin., Crouch, Ill. Introd. to Lamarck's Conch., p. 35, pl. 18, fig. 3.
1827. — *pes-pelecani* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. xlviii, fig. 21, 39.

1828. *Rostellaria Pes-pelecani* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 359.
1829. *Strombus Pes-Pellicani* Lin., O.-G. Costa, Catal. Sist., p. lxxxii.
1830. — *pes-pellicani* Lin., O.-G. Costa, Catal. test. viv. del mare di Taranto, p. 59.
1830. *Rostellaria Pes Pelecani* Lin., Sowerby, Genera of rec. Shells, *Rostellaria*, fig. 3.
1830. — — — Blainville, Faune franç., p. 202, pl. 8, fig. 1, 2.
1830. — *pes-pelecani* Lin., Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 52.
1832. — *pes pelicani* Lin., Deshayes, Encycl. Méthod. III, p. 909.
1832. *Strombus Pes Pelicani* Lin., Mayo, Lessons on Shells, p. 89, pl. iii, fig. 5, 6.
1833. *Rostellaria pes pelicani* Lin., Brown, Conch. Text Book, p. 74.
1833. — — — Woodward, Geol. of Norfolk, p. 36.
1834. — — — de Joannis, Magasin de Zool., pl. 41.
1835. — — — Scacchi, Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. de Due Sic. VII, p. 7.
1836. — *Pes Pelicani* Lin., J.-B. Harvey, Note upon the thickening of the lip of *Rostellaria pes Pelicani*, *in* Proc. Zool. Soc. of Lond. IV, p. 46.
1836. — *pespellicani* Lin., Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 12.
1836. *Chenopus Pes pelecani* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 215.
1836-46. *Rostellaria pes pelicani* Lin., Deshayes *in* Cuvier, Règne Animal, pl. 61bis, fig. 3, 3^{a}, 3^{b}.
1837. *Rostellaria pes pelicani* Lin., Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 191.
1838. — *pes-pelicani* Lin., Forbes, Malac. Monensis, p. 27.
1838. — *pes pelecani* Lin., Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 450.
1838. — — — Maravigna, Mém. Sicile, p. 67.
1838. *Chenopus pes pelecani* Lin., Johnston, Catal. Gastr. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 233.
1839. *Rostellaria pes pelicani* Lin., Anton, Verzeichn. der Conch., p. 84.
1839. — *Pes Pelicani* Lin., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 37.
1840. *Aporrhais pes-pelicani* Lin., Swainson, Treatise on Malacology, p. 309, fig. 76^{a}; p. 142, fig. 15^{a}.
1842. — *pespelecani* Lin., S. Wood, Catal. Shells from the Crag *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IX, p. 543.
1842. — *Pes Pelecani* Lin., Mrs E. Gray, Figures of Moll. Anim. I, p. 6, pl. 5, fig. 6.
1842. *Rostellaria pes Pelicani*, Lin., Reeve, Conch. Syst. II, p. 203, pl. ccxlvi, fig. 5.
1842. *Strombus (Rostellaria) Pes Pelecani* Lin., Reichenbach, Die Land-, Süsswasser-und See-Conchylien, p. 78, pl. 51, fig. 633.
1843. *Chenopus pes pelecani* Lin., Lamarck, Anim. sans vert., édit. Desh., IX, p. 656 et note.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 185.
1844. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Thompson, Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.
1844. — — — Forbes, Rep. Aegean Invert., p. 140.
1844. *Rostellaria pespelicani* Lin., Nyst, Coq. foss. Belgique, p. 561, pl. xliii, fig. 7^{a}, 7^{b}.
1844. — *Pes pelicani* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2^{d} edit., p. 5, pl. 5, fig. 21, 39.
1844. — *Pes pelecani* Lin., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 173.
1844. — *Pes Pelecani* Lin., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 211.
1845. *Strombus Pes Pelecani* Lin., Burrow, Elem. of Conch., new edit., pl. xvii, fig. 1; pl. xxiv, fig. 4, 5.
1845. *Chenopus pes Pelecani* Lin., Küster, Die Flügelschnecken *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 101, pl. 24, fig. 5, 6, 7.
1845. *Strombus pes pelecani* Lin., Donovan, Brit. Shells, édit. Chenu, p. 12, pl. 1, fig. 7, 7^{a}.
1845. *Rostellaria pes pelecani* Lin., Kiener, Iconogr. coq. viv., p. 12, pl. 4, fig. 1, 1, 1a (tantum).
1846. *Chenopus pes pelecani* Lin., Vérany, Catal. Invert. di Genova e Nizza, p. 14.
1846. *Strombus pes pelecani* Lin., Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 110.
1846. *Aporrhais pes pelicani* Lin., Lovén, Index Moll. Scand., p. 16.
1847. — — — Lovén, Malakozoologi *in* Öfvers. af Vidensk. Akad. Förhandl., p. 194.
1847. *Strombus (Chenopus) pes pelicani* Lin., Nardo, Sinon. moderna, p. 54.
1847. *Aporrhais Pes-pelecani* Lin., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 136.
1847. — *pes-pelecani* Lin., Sowerby, Thes. Conch. I, p. 21, pl. v, fig. 3, 4.
1847. — *Pes-pelecani* Lin., Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XX, p. 270.
1848. — *pes-pelecani* Lin., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 61.
1848. — *pes-pelicani* Lin., S. Wood, Crag Moll. I, p. 25, pl. ii, fig. 4^{a}, 4^{b}.
1848. *Chenopus Pes pelecani* Lin., Réquien, Coq. de Corse, p. 78.

1849. *Chenopus pes-pelicani* Lin., Mac Andrew, Moll. of the Bay of Vigo, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. III, p. 513.
1850. — *pes-pelecani* Lin., Mac Andrew, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 267, 270, 271, 279, 287, 294, 297, 301.
1850. *Rostellaria Pes-pelecani* Lin., Mrs E. Gray, Figures of Moll. Anim. II, pl. 91, fig. 1 à 4.
1850. *Aporrhais Pes-pelecani* Lin., Mrs. E. Gray, Figures of Moll. Anim. IV, p. 2, 136.
1850. — *pes-pelecani* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 188, pl. lxxxix, fig. 4; pl. 11, fig. 3.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 202, 224.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 184.
1851. *Rostellaria pes-pelecani* Lin., Reeve, Conch. Iconica, pl. 1, fig. 3a, 3b.
1852. *Strombus pes pelecani* Lin., Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. X, p. 284.
1852. *Aporrhais pes pelecani* Lin., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 59.
1852. — *Pes-Pelicani* Lin., Leach, Synopsis, p. 140.
1852. — *pes pelicani* Lin., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. III, p. 195.
1852. *Rostellaria Pes-pelicani* Lin., Sowerby, Conch. Manual, 4th edit., p. 72, pl. 18, fig. 404.
1853. — *pes pelicani* Lin., Doublier, Catal. Coq. mar. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 119.
1853. *Aporrhais pes pelicani* Lin., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 376, 386.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf., *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 344.
1853. — *pes pelecani* Lin., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 134.
1854. — *pes pelicani* Lin., Mac Andrew, Geogr. distrib. of mar. Moll., p. 7, 9, 13, 17, 21.
1855. *Strombus pes-pelecani* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 266.
1855. *Rostellaria pes pelecani* Lin., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 474.
1855. — — — Berge, Conchylienbuch, p. 228, pl. 37, fig. 9.
1855. *Aporrhais pes pelecani* Lin., Malm, Malac. Bidr. Skandin. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf., Heft III, p. 32.
1856. *Chenopus pes pelecani* Lin., Danilo et Sandri, Elenco nomin. II, p. 118.
1856. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 124, 150.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XVII, p. 380.
1856. — *pes pelicani* Lin., Malm, Hafs Mollusker *in* Goteborgs Kungl. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 17.
1856. — *pes-pelicani* Lin., Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 184.
1856-63. — *pes pelecani* Lin., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 200, pl. xvii, fig. 3.
1857. — *pespelecani* Lin., Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 18.
1857. — *pes-pelecani* Lin., Gray, Guide syst. distrib. of Moll. Brit. Mus., p. 75, fig. 43 (radula); pl. 76, fig. 44.
1858. — *pes-pelicani* Lin., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 281, pl. xxvii, fig. 5, 5a, 5b, 5c.
1858. — *pes pelecani* Lin., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk, p. 44.
1859. — — — Chenu, Manuel de Conch. I, p. 262, fig. 1646.
1859. — *pes-pelicani* Lin., Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. xv, fig. 4.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 29.
1860. — *pes-Pelicani* Lin., Reeve, Elements of Conch. I, p. 89.
1862. *Chenopus pes-pelicani* Lin., Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 362.
1863. *Aporrhais pes pelecani* Lin., Heller, Horæ dalmat., p. 61.
1864. *Rostellaria pespelicani* Lin., Beltrémieux, Faune Charente-Inf., p. 78.
1865. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., J.-G. Wood, Common Shells of the Sea-Shore, p. 101, fig. 15; p. 107, pl. viii, fig. 18.
1865. *Chenopus pes-pelecani* Lin., P. Fischer, Faune Conch. Gironde, p. 78.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 161.
1865. — *pes pelecani* Lin., Stossich, Enum. Moll. Trieste, p. 16.
1866. *Aporrhais pes pelecani* Lin., Brusina, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 71.

1866. *Aporrhais pes pelecani* Lin., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniæ, p. 36.
1867. — *pes-pelecani* Lin., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 250; V (1869), p. 216, pl. lxxx, fig. 1.
1867. *Chenopus pes-pelecani* Lin., Taslé, Catal. Morbihan, p. 69.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 378.
1867. — *pes-pelicani* Lin., Senoner, Les Moll. comestibles de la mer Adriatique, p. 4.
1868. — *pes-pelecani* Lin., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 148.
1868. — *pespelecani* Lin., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belgique, p. 12.
1868. *Aporrhais pespelecani* Lin., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 208.
1868. — *pes pelecani* Lin., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 16.
1869. *Chenopus pespelecani* Lin., Manzoni, Faune malac. mar. Ile d'Elbe *in* Journ. de Conch. XVII, p. 119.
1869. — *Pespelicani* Lin., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 157.
1869. — *pes-pellicani* Lin., Tapparone-Canefri, Ind. Sist. Moll. test. di Spezia, p. 45.
1869. — *pes-pelicani* Lin., Appelius, Conch. del mar Tirreno, II, p. 18.
1870. — — — Ancey, Moll. mar. cap Pinède, p. 11.
1870. — *pes pelecani* Lin., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 258.
1870. — *pes-pelecani* Lin., Hidalgo, Mol. mar. G. *Chenopus*, p. 2, pl. 2, fig. 3, 4; pl. 18, fig. 2, 3.
1870. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Woodward, Manuel de Conch., édit. franç., p. 258, fig. 99; p. 259, fig. 100 (radula); pl. 4, fig. 7.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. V, p. 447.
1870. — — — Jeffreys, On medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. VI, p. 81.
1870. *Strombus pes-pelecani* Lin., Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 148.
1871. — *pes-pelicanus* Lin., H.-G. Adams, Beautiful Shells, p. 50.
1872. *Chenopus pes-pelecani,* Lin., Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 45.
1872. — *pespelecani* Lin., Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 32.
1872. *Aporrhais pes-pelicani* Lin., S. Wood, Crag Moll., Suppl., p. 49, pl. 11, fig. 4a, 4b.
1872. — *pes pelecani* Lin., Brögger, Bidr. Kristianiafjordens Molluskfauna, p. 15, 21, 24.
1873. — — — G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1873. *Chenopus pes pelicani* Lin., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 11.
1874. — — — Kobelt, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 72.
1874. *Aporrhaïs pes-pelecani* Lin., Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XIII, p. 425.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XVI, p. 393.
1875. *Chenopus pes-pelecani* Lin., Monterosato, Nuova Rivista, p. 37.
1877. — — — Monterosato, Notizie sulle Conch. della rada di Civitavecchia, p. 16.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 11.
1877. *Rostellaria pes pelecani* Lin., Dubreuil, Promenades de Cette à Aigues-Mortes, p. 101.
1877. *Aporrhais pes-pelicani* Lin., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1878. — *pes pelecani* Lin., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 107, pl. 40, fig. 4.
1878. — *pes-pelecani* Lin., G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 192.
1878. *Chenopus pes-pelecani* Lin., P. Fischer, Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 21.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 37.
1878. — — — Issel, Crociera del Violante, p. 19, 20, fig. 3, 4, 5.
1878. — *pes-pelicani* Lin., Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 155.
1879. *Aporrhais pes pelicani* Lin., Granger, Catal. Moll. Cette, p. 12.
1879. — *pes pelecani* Lin., Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 51.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 47.
1880. • — *Pes pelecani* Lin., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 434.
1880. *Chenopus pes pelicani* Lin., Stossich, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. della Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 88.
1881. *Aporrhaïs (Chenopus) pes pelecani* Lin., Granger, Moll. du litt. de l'Hérault *in* Bull. Soc. Et. Sc. Nat. de Béziers, p. 151.
1882. — *pes-pelecani* Lin., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 371.
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 193, pl. 59, fig. 67.
1883. — — — von Martens, Weich- und Schaltiere, p. 95, fig. 82.
1883. — *pespelecani* Lin., G. Dollfus, Liste Moll. Palavas, p. 2.

1883. *Chenopus pespelicani* Lin., Marion, Esq. topogr. Zool. Golfe de Marseille, p. 25, 36, 38, 39, 67, 70, 82, 87, 90, 96, 107.
1883. — — — Marion, Consid. sur les faunes prof. de la Médit., p. 18.
1883. — *pes-pelicani* Lin., del Prete, Conch. corallig. del Mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 258.
1883. — *pes-pelecani* Lin., Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 355.
1884. — *pes-pelicani* Lin., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 674, fig. 436; pl. iv, fig. 7.
1884. — *pes-pelecani* Lin., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 40.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le S.-Ouest, p. 11, 26.
1884. *Aporrhaïs pes-pelecani* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. du Roussillon, I, p. 217, pl. xxiv, fig. 1-9; pl. xxv, fig. 11.
1884. — *pes pelecani* Lin., Jonas Collin, One Limfjordens mar. Fauna, p. 79.
1884. — *pespelecani* Lin., Pepratx, Moll. de La Franqui *in* Bull. Soc. Agric. Sc. et Litt. des Pyr. Or. XXVI, p. 225.
1885. — — — de Gregorio, Studi su talune Conch. medit., p. 117.
1885. — *pes-pelecani* Lin., Tryon, Manual of Conch. VII, p. 131, pl. 12, fig. 31.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 298.
1885. *Chenopus pes pelecani* Lin., Nobre, Catal. N.-Ouest *in* O Instituto, p. 625.
1885. — — — Granger, Moll. de France, p. 112, pl. ix, fig. 15, 16.
1885. *Aporrhais pes pelecani* Lin., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 50.
1886. — *pes-pelecani* Lin., G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 13.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 191.
1886. — *pelecanopus*, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 191 (note).
1886. — *bilobatus* Clément, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 192, 568.
1886. *Strombus pes Pelecani* Lin., Nobre, Hist. da Malac. em Portugal *in* Rev. da Soc. de Instr. do Porto, p, 478, 490.
1886. *Chenopus pes-pelicani* Lin., Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 392.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, XXI, p. 410.
1886. — *pes-pelecani* Lin., Nobre, Faune malac. du Tage et du Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 18.
1887. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Greene, Mar. sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 235.
1887. — *pes-pelicani* Lin., Paetel, Catal. I, p. 314.
1888. — *pes-pelecani* Lin., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 13.
1888. — *pes pelecani* Lin., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 154.
1888. *Chenopus pes-pelecani* Lin., A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1888. *Aporrhais pelecanopus* Loc., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 25.
1888. — *bilobatus* Clém., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 25.
1888. *Rostellaria Pes Pelecani* Lin., Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 40.
1889. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1889. *Chenopus pes-pelecani* Lin., Carus, Prodr. Faunæ medit., p. 366.
1890. — — — Dautzenberg, Liste Moll. Pouliguen, p. 2.
1890. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Bourne, Cruise of H. M. S. « Research » *in* Journ. of mar. Biol. Assoc. I, p. 312.
1890. — *Michaudi* Locard, Contrib. XVI, p. 11.
1890. — *pespelecani* Lin., Monterosato, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 16.
1890. — *Conemenosi* Monterosato, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 17.
1890. — *quadrifidus* Da Costa, Monterosato, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 17.
1891. — *pes-pelicani* Lin., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I, p. 5.
1891. *Chenopus pespelecani* Lin., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 4 (var. *bilobata* Cl.)
1892. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106.
1892. — *pelecanipes*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 123, fig. 109.
1892. — *bilobatus*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 123.
1892. — *Michaudi*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 124.

1893. *Aporrhais pes-pelicani* Lin., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 185.

1893. — *pes-pelecani* Lin., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 237.

1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6th Ser. XII, p. 356.

1894. — *pes-pelicani* Lin., Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 295.

1895. *Chenopus pes pelecani* Lin., Dautzenberg, Moll. Tunisie et Algérie, p. 6.

1895. — *pes-pelecani* Lin., Lameere, Manuel Faune Belg., p. 239.

1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 211.

1896. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Grieg, Vestlandets Mollusker, p. 19.

1896. — *pes pelecani* Lin., Brusina, Faunist. von der Adria Exc. der yacht « Margita » *in* C. R. 3e Congrès Intern. de Zool., p. 385.

1897. — *pes-pelicani* Lin., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124.

1897. — *bilobatus*, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 391.

1897. *Chenopus pes-pelecani* Lin., Dautzenberg, Atlas de poche, p. 16, pl. 16, fig. 52.

1898. — — — Nobre, Moll. et Brachiop. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 118.

1898. — *pespelecani* Lin., Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 10 (var. *bilobata* Cl.).

1899. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Norman, Revis. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 7th Ser. IV, p. 150.

1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 209.

1899. — *pelecanipes*, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 68.

1899. — *bilobatus*, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 68.

1900. — *pelecanipes*, Locard, Coq. mar. de Corse, p. 115.

1900. *Chenopus pespelicani* Lin., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 307.

1901. *Aporrhais pes-pelecani* Lin., Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. ix, fig. 5.

1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.

1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 84.

1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 110, pl. 25, fig. 455.

1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 21.

1902. — — — Claudon, Faunule malac. de Saint-Raphaël, p. 9.

1906. — — — Kobelt, Iconogr. der Schalentr. europ. Meeresconch. IV, p. 12, pl. 101, fig. 10-15; pl. 102, fig. 1-13; pl. 103, fig. 1-6.

M. Kobelt a fort bien démontré dans son ouvrage sur les coquilles des mers d'Europe, t. IV, p. 11, qu'il ne peut y avoir aucune hésitation à adopter le genre *Aporrhais* de préférence au genre *Chenopus*. Le premier, employé dans l'antiquité et par plusieurs auteurs pré-linnéens, a, en effet, été confirmé en 1778 par Da Costa, tandis que le genre *Chenopus* n'a été établi par Philippi qu'en 1836.

Locard a cru devoir remplacer le nom linnéen bien connu : *pes pelecani* par *pelecanopus* puis par *pelecanipes*; mais il continue à attribuer cette dernière dénomination à Linné.

L'*Aporrhais pes pelecani* est une espèce extrêmement polymorphe et dont il serait intéressant de suivre les variations dans les mers d'Europe. M. Kobelt a représenté quelques formes plus ou moins aberrantes qu'il regarde comme des sous-espèces. Il adopte comme typique, de même que nous l'avons fait dans les « Mollusques du Roussillon », la forme méditerranéenne à longues digitations (= var. *longispinosa* de Norman qui considérait, au contraire, comme typique la forme de l'Océan). Puis il cite :

A. pes pelecani quadrifidus Da Costa. Forme océanique à digitations plus prolongées que chez la var. *bilobata* et formant passage entre celle là et le type.

A. pes pelecani bilobatus Clément. Forme lourde, à labre très épais et bilobé, n'émettant pas de digitations épineuses.

A. pes pelecani Michaudi Locard. D'après M. de Monterosato qui en a examiné le type, ce n'est qu'une modification individuelle présentant une sixième digitation. Un exemplaire de cette monstruosité a été représenté par M. Hidalgo.

A. pes pelecani Conemenosi Monterosato. Très petite forme de l'Archipel recueillie par M. Nic. Conemenos, le conchyliologue bien connu de tous ceux qui s'occupent de la faune méditerranéenne.

A. pes pelecani alterutra Monterosato. Ce nom a été donné par M. de Monterosato à une forme fossile du Monte Pellegrino qui vit aussi actuellement dans la Méditerranée. Elle est caractérisée par la conformation de sa digitation supérieure qui est soudée presque jusqu'au sommet de la spire.

Quant à l'*Aporrhais pes pelecani Sarsi* créé par M. Kobelt pour la forme représentée : Moll. arct. Norv., pl. 22, fig. 7^a, 7^b, il nous est impossible de lui reconnaître une parenté quelconque avec le *pes pelecani*. C'est à notre avis une forme grande et solide de l'*Aporrhais Serresianus* Michaud comme l'avait parfaitement compris G.-O. Sars.

Campagne de 1898 : Stn. 934, profondeur 23^m. Baie de l'Engabræ (Svartisen), *vivant*.

Sous-genre Arrhoges, Gabb 1868

Aporrhais (Arrhoges) occidentalis, Beck

1836. *Rostellaria occidentalis*, Beck *in* Guérin-Méneville, Magasin de Zoologie, pl. 72.
1842. — — Beck, Reeve, Conch. Syst. II, p. 202, pl. ccxlvi, fig. 3.
1843. *Chenopus occidentalis* Beck, Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans vert., 2e édit. IX, p. 658.
1845. — — — Küster, Die Flügelschnecken *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 104, pl. 25, fig. 6, 7.
1845. *Rostellaria occidentalis* Beck, Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 13, pl. 3, fig. 4, 4.
1847. *Aporrhais occidentalis* Beck, Sowerby, Thes. Conch. I, p. 21, pl. v, fig. 2.
1851. *Rostellaria occidentalis* Beck, Reeve, Conch. Icon., pl. ii, fig. 6a, 6b.
1859. *Chenopus occidentalis* Beck, Chenu, Manuel de Conch. I, p. 262, fig. 1647.
1868. *Aporrhais (Arrhoges) occidentalis* Beck, Gabb, Revis. *Strombidæ* and *Aporrhaidæ in* Amer. Journ. of Conch. IV, p. 145.
1873. — *occidentalis* Beck, Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. J. Sc. a. Arts. VI, p. 439.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts, 3d Ser. VII, p. 412.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 107.
1880. — — — Verrill, Mar. Fauna of the Outer Banks *in* Amer. Journ. of Science XX, p. 392.
1881. — — — Verrill, Recent addit. Moll. of New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 406.
1883. — *(Arrhoges) occidentalis* Beck, Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 193, pl. 59, fig. 68.
1884. *Chenopus (Arrhoges) occidentalis* Beck, P. Fischer, Manuel de Conch., p. 675.
1884. *Aporrhais occidentalis* Beck, Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 270, 283.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 568.

1885. *Aporrhais (Arrhoges) occidentalis* Beck, Tryon, Manual of Conch. VII, p. 133, pl. 12, fig. 33.
1887. — *Occidentalis* Beck, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 314.
1888. — *occidentalis* Beck, Norman, Mus. Normanianum IV, p. 13.
1891. — — — Provancher, Moll. de la Prov. de Québec, p. 82, fig. 8.
1893. — — — Bush, Rep. « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 216.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 215.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^m. Au large de Terre-Neuve.

Cette espèce, encore assez rare dans les collections, est rencontrée le plus souvent dans les estomacs des morues, aussi la surface de la coquille est-elle presque toujours plus ou moins érodée par l'action du suc gastrique de ces poissons. Elle est le type de la section *Arrhoges* Gabb.

L'habitat de ce Mollusque semble confiné au littoral oriental de l'Amérique du Nord, depuis le Labrador et Terre-Neuve, jusqu'au cap Hatteras. Il a été rencontré depuis 4 jusqu'à 1800^m de profondeur.

Genre **Læocochlis,** Dunker et Metzger 1874

Læocochlis granosa, S. Wood; var. **Macandrewæ,** H. Adams (emend.)

1848. *Cerithium granosum* S. Wood, Crag Moll. I, p. 73, pl. viii, fig. 9.
1856. *Triforis Macandreæ,* H. Adams, Descr. of two Sh. from Norway *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 1.
1856. — *Macandrei* H. Ad., M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 124, 150.
1858. — *nivea* M. Sars mss. (teste G.-O. Sars), Arct. Molluskf. *in* Vidensk. Selsk. Forhand., p. 85.
1873. *Cerithium granosum,* S. Wood, Wyville Thomson, Depths of the Sea, p. 463.
1874. *Læocochlis Pommeraniæ,* Dunker et Metzger, Drei neue Meeres-Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 146, pl. 7, fig. 3, 3.
1874. — — Dunker et Metzger, Nordseefahrt der « Pommerania », p. 249, 258, pl. vi, fig. 3 et fig. de texte, p. 264, fig. 3 (t. Norman).
1875. *Trichotropis Pommeraniæ,* D. et M., von Martens, Eine linke *Trichotropis in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. II, fig. 116.
1878. *Læocochlis granosa* S. Wood, G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 190, pl. 13, fig. 6.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 53.
1882. — — — van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 6.
1883. *Triforis (Læocochlis) granosus* S. Wood, Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 250, pl. 70, fig. 65.
1884. *Cerithiopsis (Læocochlis) granosa* S. Wood, P. Fischer, Man. de Conch., p. 684.
1885. *Læocochlis granosa* S. Wood, Herzenstein, Beitr. Fauna der Murmanküste (Mollusca), p. 684.
1885. — — — Jeffreys, « Lightn. » & « Porcupine » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 52.
1887. *Cerithiopsis (Læocochlis) granosa* S. Wood, Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. IX, p. 177, pl. 36, fig. 75.
1887. *Læocochlias granosa* S. Wood, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 346.
1888. *Læocochlis Macandreæ* S. Wood, Norman, Mus. Normanianum IV, p. 13.
1888. — *granosa* S. Wood, Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria Europ. inhab. p. 208.
1893. *Læocochlis Macandreæ* H. Ad., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 356.
1896. — *granosa* S. Wood, Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 19.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.

1899. *Læocochlis granosa* S. Wood, NORMAN, Revis. Br. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H., 7th Ser. IV, p. 152.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.
1901. — — — FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 78.
1901. *Cerithium (Læocochlis) granosum* S. Wood, KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 543.
1902. *Læocochlis granosa* S. Wood, LOCARD, Les *Cerithium* et les *Cerithidæ* des mers d'Europe, p. 24.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve. Un exemplaire.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége. Fragment.

La sinistrorsité de ce Mollusque l'a fait placer d'abord par quelques naturalistes dans le genre *Triforis*. Ses caractères conchyliologiques seuls seraient cependant suffisants pour justifier son classement dans un genre spécial si Dunker et Metzger n'avaient en outre constaté que sa radule est aussi très particulière. L'adoption du genre *Læocochlis* s'impose donc absolument.

Le *L. granosa* S. Wood, fossile des crags d'Angleterre, a la sculpture longitudinale beaucoup plus développée que celle des exemplaires actuels, dont les côtes ne sont guère visibles que sur les premiers tours. Il nous semble que cette différence, jointe à la taille plus forte, suffit pour motiver une distinction à titre de variété. Aussi avons nous désigné la forme vivante sous le nom de var. *Macandrewæ*. Quant au *L. Pommeraniæ* Dkr. et Metz. il ne peut être raisonnablement séparé de cette variété.

Le *L. granosa* a été cité du nord de la presqu'île de Kola, de la Norvége, des îles Färöer et de l'ouest de l'Irlande, à des profondeurs de 64 à 1161m. Il y a lieu d'ajouter Terre-Neuve, 1267m (Stn. 161).

Genre **Newtoniella,** Cossmann 1893

Newtoniella metula, Lovén

1846. *Cerithium metula*, LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 23.
1847. — *nitidum*, MACANDREWS et FORBES, Rare Brit. Anim. *in* Ann. & Mag. N. H., 1st Ser. XIX, p. 97, pl. IX, fig. 2.
1850. — *metula* Lov., FORBES & HANLEY, Brit. Moll. III, p. 198, pl. XCI, fig, 3, 4.
1850. — — — FORBES, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 224, 257.
1853. — — — M. SARS, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1853. — — — ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 347.
1854. — — — MACANDREW, Geogr. Distr. test. Moll., p. 8, 45.
1855. — — — MALM, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 32.
1856. — — — MACANDREW, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 125, 150.
1858. — — — MACANDREW, Dredg. Coast of Norway, p. 2, 20, 21.

1858. *Cerithium metula* Lov., M. Sars, Arct. Moll. Norges in Forh. Vidensk. Selsk., p. 43.
1859. — — — Jeffreys, Furth. gleanings *in* Ann. & Mag. N. H., 3^{d} Ser. III, p. 115.
1859. *Cerithiopsis metula* Lov., Sowerby, Ill. Index Br. Sh., pl. xv, fig. 14.
1859. *Cerithium Emersonii* Adams, Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 29 (= *metula* Lovén).
1865. — *metula* Lov., M. Sars, Foss. Dyrelev. quartaerperioden, p. 76, p. 112, 129.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 256; V (1869), p. 217, pl. lxxx, fig. 3.
1868. — — — Jeffreys, Last rep. on dredg. Shetland Isles, p. 5, 16.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. *Cerithiopsis metula* Lov., Petit de la Saussaye, Cat. test. mar., p. 149.
1870. *Cerithium metula* Lov., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. of N. H., 4th Ser. V, p. 448.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 59.
1871. — — — G.-O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 15.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 45.
1873. — — — W. Thomson, The Depths of the Sea, p. 99.
1875. *Cerithium* (—?) *metula* Lov., Monterosato, Nuova Rivista, p. 37.
1875. — *metula* Lov., Metzger, Nordseefahrt d. Pommerania, p. 249, 263.
1878. *Lovenella metula* Lov., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 187, pl. 13, fig. 5.
1878. *Cerithium? metula* Lov., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 38.
1879. *Cerithium metula* Lov., Friele, Spitzberg Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 274.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 28.
1880. — — — Jeffreys, Deep Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. & Mag. N. H., 5th Ser. VI, p. 318.
1880. — — — Jeffreys, French Deep Sea Expl. *in* Rep. Brit. Ass., p. 9.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Coll. *in* Journ. of Conch. III, p. 371.
1883. — — — Jeffreys, « Triton » Exp. *in* Pr. Z. S. L., p. 392.
1884. ?*Cerithiella Hanleyana*, Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 123.
1885. *Cerithium metula* Lov., Herzenstein, Murmanküste, p. 724, 726.
1885. — — — Jeffreys, « Lightn. » a. « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 54.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 16.
1886. *Lovenella (Cerithium) metula* Lov., Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf. II, p. 17.
1886. *Cerithium metulatum* Lov., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 181.
1886. *Bittium metulatum* Lov., Locard, Ibid., p. 189.
1887. *Cerithiopsis (Lovenella) metula* Lov., Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. IX, p. 175, pl. 36, fig. 68.
1887. *Lovenella metula* Lov., Krause, Mar. Fauna nördl. Norw., p. 19.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 342.
1888. *Cerithiella metula* Lov., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 165.
1888. *Lovenella metula* Lov., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 13.
1889. *Cerithiopsis (Cerithiella) metula* Lov., Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 365.
1893. *Lovenella metula* Lov., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 356.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 19.
1897. *Cerithiopsis metulata* Lov., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 380.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 66.
1899. *Lovenella metula* Lov., Norman, Rev. of Brit. Moll. in Ann. & Mag. N. H., 7th Ser. IV, p. 152.
1901. — *metula* Lov., Friele & Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 78.
1901. — — — Brögger, Sengl. og Postgl. nivafor., pl. xviii, fig. 14.
1901. *Cerithium metula*, Lov., Greene, On Jeffreys Brit. Conch. *in* J. of Mal. VIII, p. 11.
1901. *Newtoniella metula* Lov., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* Journ. of C. X, p. 19.
1902 — — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H., 7th Ser. X, p. 355.
1903. *Cerithiolinum metulatum* Lov., Locard, *Cerithidæ* des mers d'Europe, p. 17.
1903. *Cerithium metula* Lov., Marshall, Addit. to Brit. Conch., p. 4.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége. Exemplaires vides mais très frais.

Le genre *Lovenella* proposé en 1878 par G.-O. Sars pour le *Cerithium metula* de Lovén, n'a pu être maintenu, à cause d'un genre *Lovenella* Hincks, 1869, s'appliquant à un groupe d'Hydrozoaires. C'est pour remédier à ce double emploi que Verrill a substitué à *Lovenella*, en 1882, le nom *Cerithiella*. Mais il existait déjà un genre *Ceritella* Morris et Lycett 1850 pour un groupe de Cérithidés du Jurassique et comme l'a fait remarquer avec raison M. Cossman, dans la 7[e] livraison de ses Essais de Paléoconchologie comparée (p. 151), il n'est pas possible de maintenir à la fois dans la nomenclature *Cerithiella* et *Ceritella* qui sont tous deux des diminutifs de *Cerithium*. Le mot *Ceritella* constituant d'ailleurs un solécisme, il y a lieu de le corriger en *Cerithiella* et dès lors, le double emploi est évident.

C'est pour rectifier ces erreurs successives que M. Cossmann a proposé en 1891 le nom *Newtonia* pour remplacer *Lovenella*; mais cette fois encore le nom *Newtonia* avait été pré-employé en 1866 par Schlegel pour des Oiseaux, de sorte que M. Cossman s'est vu forcé de transformer son genre en *Newtoniella*, qui doit être définitivement adopté.

Le *N. metula* est une espèce d'un blanc-jaunâtre uniforme, à tours plans, élégamment ornée de costules longitudinales étroites et de cordons décurrents, qui est encore assez rare dans les collections. Locard l'a inscrite deux fois dans son Prodrome de Malacologie française, d'abord sous le nom de *Cerithium metulatum* et ensuite sous celui de *Bittium metulatum* et chaque fois avec les mêmes références.

La distribution géographique de cette espèce s'étend depuis la Laponie Russe, le Finmarck, le Spitzberg et les îles Britanniques jusque dans la Méditerranée. Habitat bathymétrique : 37 à 1817[m].

Newtoniella costulata, Möller

1842. *Turritella? costulata*, Möller (non Lamarck, nec Risso) Index Moll. Groenl., p. 10.
1843. — — Möll., Mighels (non Lamarck, nec Risso), Shells of Maine *in* Boston Journ. of N. H., p. 34.
1844. — — — Mighels et Adams (non Lamarck, nec Risso), Descr. of 22 Sp. of Sh. *in* Boston Journ. N. H. IV, p. 50, pl. IV, fig. 26.
1851. — — — Stimpson (non Lamarck, nec Risso), Shells of New England, p. 35.
1854. — — — Stimpson (non Lamarck, nec Risso), Mar. Inv. of Gr. Manan, p. 23.
1867. *Cerithiopsis costulata* Möll., Jeffreys, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H., 3d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 272; V (1869), p. 217, pl. LXXXI fig. 5.
1868. — — — Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. II, p. 304.
1868. — — — Mörch, Tillaeg til F. Moll. Ins. Färöens. *in* Vidensk. Meddel., p. 229.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1868. *Cerithium (Eumeta) arcticum*, Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 208.
1869. *Cerithiopsis costulatus* Möll., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 150.
1870. — *costulata* Möll., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 448.

1873. *Cerithiopsis costulata* Möll., G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 80.
1875. *Cerithium (Bittium) arcticum*, Mörch, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 10.
1877. — *arcticum*, Mörch *in* Rink, Dansk Greenland, p. 438.
1878. *Cerithum costulata* Möll., Friele, Jan Mayen Moll., p. 5.
1878. *Cerithiopsis costulata* Möll., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 88, pl. 32, fig. 15.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 189, pl. 13, fig. 7; pl. vii, fig. 5; pl. xviii, fig. 28.
1879. *Cerethiopsis costulata* Möll., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 28.
1882. *Cerithiopsis costulata* Möll., Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 526.
1883. — — — Jeffreys, « Triton » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 391.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 683, 724.
1885. — — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 61.
1885. — — — Watson, Cerithiopsides from N. Atl. *in* Linn. Soc. Journ. XIX, p. 89, 91, pl. 4, fig. 3.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 17.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 282.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nordl. Norw., p. 19.
1887. — *(Eumeta) costulata* Möll., Tryon, Manual of Conch. Struct. and Syst. IX, p. 176, pl. 36, fig. 74.
1888. — *costulata* Möll., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 13.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 119.
1893. — — — Norman, Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of N. H., 6th Ser. XII, p. 356.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 19.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 382.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. Faunæ Groenl., p. 216.
1899. — — — Norman, Revis. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of N. H., 7th Ser. IV, p. 152.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 78.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.
1902. — — — Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. N. H., 7th Ser. X, p. 355.
1903. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch., p. 10.
1903. *Cerithiolinum costulatum* Möll., Locard, *Cerithidæ* des mers d'Europe, p. 18.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Mörch, en transportant dans le genre *Cerithium* cette espèce qui avait été placée primitivement avec doute, par Möller, dans le genre *Turritella*, s'est vu forcé de changer son nom spécifique, à cause de l'existence d'un *Cerithium costulatum* Lamarck, fossile du Bassin de Paris et d'un *Cerithium costulatum* Risso, de la Méditerranée, tous deux plus anciens. Mais puisque le *Turritella costulata* n'est pas un véritable *Cerithium* la correction de Mörch est inutile.

Locard a placé cette espèce avec le *metula* Lovén dans son genre *Cerithiolinum* 1903, qui tombe en synonymie de *Newtoniella* Cossmann, 1893.

D'après Jeffreys, c'est la présente espèce qui aurait été indiquée par M. Sars, par Danielssen et par Malm, sous le nom de *Chemnitzia elegantissima* Montagu (= *Turbonilla lactea* Linné); mais il nous semble que cette opinion n'est guère prouvée.

Le *Cerithiopsis nivea* Jeffreys, décrit d'après un fossile post-tertiaire, a été reconnu plus tard comme synonyme par Jeffreys lui-même.

Le *C. costulata* a été rencontré en Norvége, en Irlande, aux îles Hébrides et Färöer, au cap Finistère, à l'Est de l'Espagne et, en Amérique, dans le golfe du Saint-Laurent et dans la baie de Fundy, à des profondeurs variant de 110 à 2418^{m}.

Genre **Turritella,** Lamarck 1799

Sous-genre Turritellopsis, G.-O. Sars 1878

Turritella (Turritellopsis) reticulata, Mighels et Adams

1842. *Turritella lactea,* Möller, Index Moll. Groenl., p. 9.
1842? — *costulata* M. et A., Möller, Index Moll. Groenl., p. 10.
1843. — *reticulata,* Mighels et Adams, Descr. of 24 Sp. of Sh. of N. England *in* Boston Journ. of Nat. Hist. IV, p. 50, pl. iv, fig. 19.
1843. — *costulata,* Mighels et Adams, Descr. of 24 Sp. of Sh. of N. England *in* Boston Journ. of Nat. Hist. IV, p. 50, pl. iv, fig. 20.
1843. — *reticulata* M. et A., Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 34.
1843. — *costulata* M. et A., Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 34.
1864? *Mesalia lacteola,* Carpenter, Suppl. Rep. Brit. Assoc., p. 655.
1870. *Turritella reticulata* M. et A., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 318, fig. 586.
1870. — *costulata* M. et A., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 318, fig. 587.
1873. — *reticulata* M. et A., Tryon, American mar. Conch., p. 73, pl. 11, fig. 131.
1879. *Acirsa costulata* M. et A., Verrill, Rec. Addit. mar. F. N. Amer. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts, 3d Ser. XVII, p. 312.
1885. *Turritella erosa* var. *costata,* Aurivillius, Övers. « Vega » Exp. Arct. Hafsmoll. *in* « Vega » Exp. Vetensk. Jakttagelser, p. 324, pl. 12, fig. 8.
1885. — *reticulata* M. A., Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 271.
1886. — (*Turritellopsis*) *reticulata* M. et A., Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. VIII, p. 208, pl. 64, fig. 15, 19; pl. 65, fig. 24 à 26.
1897. *Turritellopsis reticulata* M. et A., Kobelt, Die Gatt. *Turritella in* Syst. C. Cab., 2e Edit., p. 69, pl. 20, fig. 16, 17.
1901. *Turritella erosa* Couth. var. *costata* Aur., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 454.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10^{m}. Baie Möller, Spitzberg.

Il est douteux que le *T. costulata* de Möller soit le même que celui de Mighels et Adams. On n'est pas non plus bien fixé sur le *T. lacteola* Carpenter, de la mer de Behring.

La présente espèce se distingue du *T. acicula* Stimpson par sa taille plus forte et ses plis longitudinaux. La sculpture de l'*acicula* se compose de cordons décurrents saillants et de costules longitudinales filiformes qui n'apparaissent que dans les intervalles des cordons, tandis que le *reticulata* ne présente que des sillons décurrents

étroits peu profonds et assez espacés; les premiers tours sont ornés de plis longitudinaux verticaux assez forts qui se transforment, sur les derniers tours, en plis d'accroissement arqués et plus ou moins obsolètes.

La sculpture du *T. erosa* Couthouy consiste en cordons décurrents aplatis presque contigus et ne présente aucune trace de plis longitudinaux.

Le *T. reticulata* n'avait été signalé jusqu'à présent que du Grönland, de la Nouvelle-Angleterre et de l'Alaska.

Genre **Littorina,** Férussac 1821

Littorina littorea, Linné

1758. *Turbo littoreus,* Linné, Syst. nat. Edit. X, p. 761.
1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 524.
1765. — — Linné, Reisen durch Westgothland, p. 196, pl. v, fig. 4.
1767. — — Linné, Syst. Nat. Edit. XII, p. 1232.
1776. *Nerita littorea* Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 244.
1777. *Turbo Littoreus* Lin., Pennant, Brit. Zool., p. 128, pl. lxxxi, fig. 109, 109.
1778. — *littoreus* Lin., Born, Index rerum Mus. Caes. Vind., p. 346.
1778. — — — Da Costa, Brit. Conch., p. 98, pl. VI, fig. 1, 1.
1779. — — — Fabricius, Reise nach Norwegen, p. 284.
1779. — *littoralis,* Schrœter (non Penn.), Flussconchylien, p. 344, pl. viii, fig. 5; pl. xi, fig. 5.
1780. — *littoreus* Lin., Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 341, pl. 12, fig. 13, 14.
1780. *Nerita littorea* Lin., Fabricius, Fauna Groenl., p. 403.
1781. *Turbo littoreus Linnæi,* Chemnitz, Conch. Cab. V, p. 230, pl. clxxxv, fig. 1852, 1, 2, 3, 4, 7, 8 (tantum, excl. fig. 5 et 6).
1784. — — Lin., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. II, p. 5.
1788. — — — Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register. p. 109.
1788. — *littorius* Lin., Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme II, p. 8.
1790. — *littoreus* Lin., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3588.
1798. — *Littoreus* Lin., Bolten, Museum Boltenianum, p. 88.
1800. — *littoreus* Lin., Donovan, British Shells I, pl. xxxiii, fig. 1, 1, 1, 1, 1.
1802. — — — Bosc, Hist. Nat. des Coq. IV, p. 124; pl. 32, fig. 1, 2 (mala).
1803. — — — Montagu, Test. brit., p. 301.
1805. — — — Roissy, Hist. Nat. Moll. V, p. 280.
1807. — — — Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 158.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new ed. IV, p. 293, pl. lxxxiv, fig. 1, 1.
1813. — — — Pulteney (ex parte), Catal. Dorsetsh. edit. Rackett, p. 49, pl. 17, fig. 1, 1 (excl. pl. xix, fig. 2, 3 = *saxatilis*).
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 817.
1819. — *litoreus* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 196.
1822. — *littoreus* Lin., Lamarck, Anim. s. vert. VII, p. 47.
1822. — *ustulalus,* Lamarck, Anim. s. vert. VII, p. 48.
1825. — *Littoreus* Lin., De Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 212.
1825. — *littoreus* Lin., Wood, Index testac., p. 142, pl. 30, fig. 5.
1826. — — — Risso, Eur. mérid., IV, p. 116.
1827. — — — Brown (ex parte), Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Irel., pl. xlvi, fig. 1, 2, 3 (tantum).
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 298.
1829! *Littorina squalida,* Broderip & Sowerby, New or inter. Moll. *in* Zool. Journ. IV, p. 370.

1830. *Littorina vulgaris*, Sowerby, Gen. of Shells. I, fig. 1 *(Littorina)*.
1830. *Turbo littoreus* Lin., Collard des Cherres, Moll. test. Finist., p. 48.
1830. — — — Blainville, Faune franç., p. 298, pl. 12, fig. 1, 2, 3, 4 (tantum) [excl. fig. 3a].
1830. — *rudis* Lin., Blainville (non Don.), Faune franç., pl. 12, fig. 2.
1832. — *Littoreus* Lin., Mayo, Lessons on Shells, p. 102.
1833. — — — Woodward, Geol. of Norfolk, p. 36.
1835. — *littoreus* Lin., Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonn., p. 58.
1835. *Littorina littorea* Lin!, Lyell, Rising Land Sweden *in* Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. I, 37.
1836. *Turbo littoreus* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 189 (cité avec doute).
1837. *Littorina littorea* Lin., Fleming, Moll. Anim. Encycl. Edinb., p. 107, 223.
1838. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 278.
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 18.
1839. *Litorina litorea* Lin., Anton, Verz. der Conch., p. 52.
1839. *Paludina Littorea* Lin., Jeffreys, Mar. Moll. at Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 33.
1839! *Littorina squalida* Br. et S., Gray, Zool. of Beechey's Voy., p. 139, pl. XXXIV, fig. 12.
1841. — *littorea* Lin., Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 267.
1842. *Turbo littoreus* Lin., Mrs E. Gray, fig. of Moll. Anim. I, p. 24, pl. 51, fig. 4.
1842. *Littorina littoreus* Lin., S. Wood, Cat. Shells from the Crag *in* Ann. & Mag. N. H., 1st Ser. IX, p. 532.
1842. — *vulgaris* Sow., Reeve, Conch. Syst. II, p. 170, pl. CCXXII, fig. 1.
1843. — *littorea* Lin., Lamarck, Anim. s. vert. edit. Desh. IX, p. 199 et note.
1843-1850. *Littorina littorea* Lin., Deshayes, Traité élém. de Conch., pl. 69, fig. 3, 4, 5.
1843. *Turbo ustulatus* Lk., Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. vert. IX, p. 214 et note (teste Desh!, Lov., Mke).
1844. — *littoreus* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 159 (cité avec doute).
1844. *Littorina littorea* Lin., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 136.
1844. *Turbo littoreus* Lin., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 165.
1844. *Littorina communis*, Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Ass. Adv. of Sc., p. 255.
1844. — *littorea* Lin., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. XXXIX.
1844. *Turbo littoreus* Lin., Brown (ex parte), Ill. of the Conch. Gr. Br. & Irel., p. 15, pl. 10, fig. 1, 2, 3 (tantum).
1845. — — — Donovan, Brit. Sh. édit. Chenu, p. 31, pl. 9, fig. 5. 5a, 5b, 5d *(tantum)*.
1845. *Litorina litorea* Lin., Menke, Uebersicht der Moll. der deutschen Nordsee, *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 49.
1846. — — — Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 22.
1846. — — — Philippi, Abbildungen, p. 102 (4), pl. 1, fig. 7, 8, 9, 10; p. 64 (58), pl. VII, fig. 12 (monstr.).
1846. *Turbo littoreus* Lin., Montagu Brit. Sh. édit. Chenu, p. 135.
1847. *Littorina littorea* Lin., Gray, List of genera of rec. Moll. *in* P. Z. S. L., p. 150.
1847. — — — Siemaschko, Beitr. Konch. Russlands *in* Bull. Soc. Natur. Moscou XX, p. 102.
1847. *Litorina litorea* Lin., Lovén, Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Forhand., p. 191.
1847. *Turbo littoreus* Lin., Leach, Classification of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H., 1st Ser. XX, p. 271.
1848. *Littorina littorea* Lin., Réquien, Coq. de Corse, p. 71 (cité avec doute).
1848. — — — S. Wood, Crag Moll. I, p. 118, pl. x, fig. 14a à 14k.
1849. — *littoreus* Lin., Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. & Mag. N. H., 2d Ser. III, p. 512.
1849. — *littorea* Lin., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 54.
1850. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. III, p. 29, pl. LXXXIII, fig. 8, 9; pl. GG, fig. 3.
1850. — *littoreus* Lin., M'Andrew, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Br. Ass., p. 266, 268.
1850. — *littorea* Lin., Clark, On the *Littorinidæ in* Ann. & Mag. N. H., 2d Ser. V, p. 361.
1850. — — — Clark, Addenda to the Mem. on the *Littorinidæ in* Ann. & Mag. N. H., 2d Ser. VI, p. 32.
1850. — — — Deshayes *in* Cuvier, Règne Animal, pl. 43, fig. 6.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 180.
1852. — *vulgaris*, Sowerby, Man. of Conch. 4th edit., p. 187, pl. 16, fig. 363.
1852. — *littorea* Lin., Mörch, Catal. Yoldi I, p. 46.
1852. — *littoralis*, Petit (non Penn.), Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. III, p. 182.
1852. *Turbo littoreus* Lin., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 186.
1853. *Litorina litorea* Lin., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 175.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 316, 333, 346.

1853. *Littorina littorea* Lin., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 378.
1854. — — — M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 9, 13, 16.
1855. *Litorina litorea* Lin., Malm, Malak. Bidr. till Skand. fauna *in* Göteborgs vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 28.
1855. *Littorina littorea* Lin., Clark, Brit. mar. test. moll., p. 340.
1855. — — — Berge, Conchylienbuch, p. 182, pl. 27, fig. 25.
1855. *Turbo littoreus* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 326.
1856. *Littorina littorea* Lin., M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 123, 149.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H., 2^{d} Ser. XVII, p. 380.
1856-1863. *Littorina littorea* Lin., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 133.
1857. *Littorina littorea* Lin., Gray, Guide to the Syst. Distr. of Moll., p. 87, 88. fig. 49 (radula).
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. H., 2^{d} Ser. XX, p. 267, 268.
1857. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 18^{a} (monstr. carénée), 18^{b}, 18^{c}, 18^{d}.
1858. — — — H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 313, pl. XXXIII, fig. 1, 1^{a}, 1^{b}, 1^{c}.
1858. — *vulgaris* Sow., Maitland *in* Herklotz (ex parte), Weekdieren van Nederland II, p. 82 (excl. var. *rudis* et *albocincta*).
1858. — *littorea* Lin., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk, p. 44.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. IV, p. 23.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. XII, fig. 14, 15.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 95, 243, 294.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H., 3^{d} Ser. IV, p. 195.
1859. — — — Chenu, Manuel de Conch. I, p. 299, fig. 2092.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 28.
1860. — — — Willis, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 148 (Nova Scotia near Halifax).
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 8.
1862. — — — Weinkauff, Catal. Alg. *in* Journ. de Conch. X, p. 353, (2 ex. trouvés à Alger mais l'auteur ne spécifie pas s'ils ont été récoltés vivants).
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 9.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 10.
1864. — — — R. Walker, Clays near S. Andrews *in* Ann. & Mag. N. H., 3^{d} Ser. XIV, p. 202.
1864. *Turbo littoreus* Lin., Beltrémieux, Faune Charente-Inférieure, p. 75.
1865. *Littorina litorea* Lin., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 368, V (1869), p. 206, pl. LXV, fig. 4 et 4^{a} (monstr. senestre).
1865. — *littæa* Lin., J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 104, pl. VIII, fig. 17.
1865. — *littorea* Lin., P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 332.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 149.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 32.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. & Bal. *in* J. de Conch. XV, p. 384.
1868. — — — Weinkauff, Conchyl. des Mittelm. II, p. 275.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 12.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddelelser, p. 207 (obs.).
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 14.
1869. *Litorina litorea* Lin., Grube, Meeresfauna von St Vaast, St Malo und Roscoff, p. 34, 61.
1869. *Littorina littorea* Lin., Petit, Catal. test. mar., p. 121.
1869. — *litorea* Lin., Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 206, pl. 65, fig. 4 et 4^{a} (monstr. sen.) [voyez aussi 1865].
1870. — — — Gould & Binney, Invert. Mass., p. 308, fig. 577.
1870. — *littorea* Lin., Servain, Coq. mar. Granville, p. 19.
1870. — — — Woodward, Man. de Conch. Edit. franç., p. 262, fig. 104 (radula), pl. 9, fig. 10.
1870. — *litorea* Lin., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 444.
1870. — *littorea* Lin., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 179.
1871. *Turbo littoreus* Lin., H.-G. Adams, Beautiful Shells, p. 53 et fig. de texte sans n^{o}.
1871. *Littorina littorea* Lin., A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. VIII, p. 49.

1871. *Littorina littorea* Lin., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 29.
1872. — *litorea* Lin., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. X, p. 243.
1872. — *littorea* Lin., Meyer & Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 10, fig. 1, 2, 3, 4, 5.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 16 (et var. *squalida*, Br. et S.).
1873. — — — Sauvage, Note sur l'accouplement des *Littorina rudis* et *L. littorea, in* Journ. de Conch. XXI, p. 122.
1873. — *litorea* Lin., Turton, Amer. mar. Conch., p. 80, pl. 11, fig. 147.
1874. — — — M'Intosh, Moll. of St Andrew *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. XIII, p. 422.
1874. — — — Tye (G.-S.), List. of Shells taken at Tenby *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 31.
1875. — *littorea* Lin., Langdon, List mar. Sh. of Hastings, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 91.
1875. — *litorea* Lin., Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. XVI, p. 392.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. XVIII, p. 342.
1877. — *littorea* Lin., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 164.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du littoral océan. de France, p. 20.
1878. *Litorina litorea* Lin., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 124, pl. 46, fig. 5.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schotl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. V, p. 264.
1880. *Littorina littorea* Lin., Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 35.
1880. *Litorina litorea* Lin., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeck. *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 430.
1881. *Littorina littorea* Lin., Verrill, Recent addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 409.
1882. — — — Cooke, Macandrew Coll. *in* Journ. of Conch. III, p. 365.
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 240.
1883. — — — von Martens, Weich-und Schaltiere, p. 97, fig. 84a, p. 243, fig. 193a.
1883. *Litorina litorea* Lin., Weinkauff, Catal. der Gatt. *Litorina in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. X, p. 214.
1883. *Littorina litorea* Lin., Jeffreys, « Lightn. » & « Porcupine » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 113.
1883. — *littorea* Lin., Daniel, Faune malac. Brest. *in* J. de Conch. XXXI, p. 341.
1884. — — — Nobre, Mol. obs. dans le Sud-ouest, p. 11, 26.
1884. — — — Nobre, Mol. mar. do Noroeste de Port., p. 36, 49.
1884. — — — Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 5.
1884. — — — Cundall, Moll. Coll. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. fauna, p. 56.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 196.
1885. — — — Herzenstein, Beitr. zur Fauna des Murmanküste, p. 678.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 325.
1885. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 707, fig. 476 (radula); p. 708, pl. ix, fig. 10.
1885. — — — Granger, Moll. de France, p. 137, pl. 10, fig. 18.
1886. — — — Locard, Prodr. de malac. fr., p. 285.
1886. *Turbo littoreus*, Lin., Nobre, Hist. malac. em Portugal *in* Rev. Soc. Inst. do Porto, p. 479, 492.
1886. *Littorina littorea* Lin., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. II, p. 5.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 392.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 410.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 20.
1886. — *litorea* Lin., Brusina, Appunti ed Osserv. sull'ultimo lavoro di Jeffreys, p. 25.
1886. — *littorea* Lin., Hidalgo, Mol. recog. en Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 392.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 20, 33.
1886. — *sphæroidalis*, Lin., Locard, Prodr. de malac. fr., p. 285.
1886. — *Armoricana* Lin., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 285.
1887. — *littorea* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 407.
1887. — — — Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. IX, p. 240, pl. 41, fig. 82, 83, 84, 85.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 196.
1887. — — — Greene, Mar. Sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234.
1887. — — — Dautzenberg, Exc. Malac. à St Lunaire, p. 18.

1888. *Littorina Littorea* Lin., Macaré, Catal. Collect., p. 34.
1888. — *littorea* Lin., Norman, Museum Normanianum IV, p. 14 et var. *turrita* Jeffr.; monstr. *carinata*, *scalariformis*, etc.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 167.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 53.
1888. — *Armoricana* Loc., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 53.
1888. — *sphæroidalis* Loc., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 53.
1888. — *littorea* Lin., Ad. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 5, 11.
1888. — *littoralis*, Bizet (non Pennant), Catal. Moll. Somme, p. 112.
1889. — *littorea* Lin., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1890. — — — Dautzenberg, Catal. Moll. Pouliguen, p. 2.
1891. — — — Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 91, pl. IV, fig. 1.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 92.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 189, fig. 165.
1892. — *armoricana*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 189.
1892. — *sphæroidalis*, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 190.
1892. — *littorea* Lin., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 103.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 181.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 356.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Moll. Granville et St Pair, p. 9.
1894. — — — Nobre, Contr. para a malac. portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 135.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 295.
1895. — — — Sykes, Raised Beach on Portland *in* Proc. Dorset Field Club XVI, p. 172.
1895. — — — Lameere, Manuel Faune de Belgique, p. 233.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 200.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 18.
1897. — — — A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 22, pl. vii, fig. 50.
1897. — — — H. Fischer, Coq. de la grotte du Mas d'Azil *in* « l'Anthropologie », p. 647, 651 et p. 638, fig. 13.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 19, pl. 19, fig. 62.
1898. — — — Nobre, Moll. et Brachiop. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 166.
1898. — — — H. Fischer, Moll. mar. de Guéthary et St Jean-de-Luz *in* Trav. Soc. Sc. d'Arcachon, p. 131.
1898. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 123 et monstr. *sinistrorsum*.
1898. — — — Dautzenberg, Loire-Inférieure, p. 9.
1899. — — — L. Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 208 et var. *brevicula* Jeffr.
1900. — — — Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 4.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. St Malo, p. 7.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17 et var. *pauperata* Jeffr., *brevicula* Jeffr.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne & Leicester, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 82.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. ix, fig. 12; pl. xii, fig. 8, 10, 11, 15; pl. xii, fig. 6a, 6b, 6c (forma *intermedia*).
1901. — — — Brasil, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 50, 51.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 126, pl. 23, fig. 390.
1902. *Litorina litorea* Lin., Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.
1907. *Littorina littoralis*, Joubin (non Pennant), Gisements de Mollusques comestibles des côtes de France *in* Bull. Institut Océanogr., nº 89, p. 54.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe Sud de Norvége (Lindesnœs), exemplaire vide.

Campagne de 1899 : Stn. 1081. Plage soulevée de Tromsö.

On voit d'après sa synonymie fort longue, mais peu compliquée, que cette espèce a été généralement bien comprise. Fabricius, Maton, Brown et Blainville l'ont pourtant confondue avec le *Littorina saxatilis*.

Deshayes qui a examiné les types du *Turbo ustulatus* Lamarck, affirme qu'ils ne sont que des *Littorina littorea* roulés. Nous avons pu vérifier l'exactitude de cette affirmation au Musée de Genève.

Le *L. littorea* est un Mollusque littoral comestible, très répandu dans l'Atlantique et qui se vend sous les noms de « bigorne » ou « bigorneau ». On le récolte sur les rochers à basse mer et M. Joubin en a signalé un parc dans une saline appelée Meun-Du (Baie de Quiberon). Aradas et Benoit disent qu'ils en connaissent des spécimens provenant de Catane, de Syracuse et de Palerme, mais recueillis morts : il s'agit sans doute là d'apports accidentels car cette espèce n'a jamais été trouvée vivante dans la Méditerranée.

Le *L. littorea* semble atteindre ses plus grandes dimensions dans les parages de Terre-Neuve et de Saint-Pierre-Miquelon. Son test y est presque toujours profondément érodé et nous en possédons des exemplaires récoltés vivants par M. le Commandant Mottez au Hâvre de la Conche (Terre-Neuve) chez lesquels il ne subsiste que le dernier tour et la moitié de l'avant-dernier. Les spécimens des Shetland et de Norvége sont un peu moins grands, tout en conservant encore une taille respectable. Sur les côtes de France, les individus aussi grands que ceux de Norvége sont exceptionnels et la coquille affecte, en général, une forme plus globuleuse, moins pyramidale, qui correspond à la var. *brevicula* Jeffreys devenue pour Locard une espèce spéciale qu'il a nommée *sphæroidalis*.

Nous possédons du Croisic et de l'embouchure du Tage une autre variété globuleuse, qui présente au sommet des tours une dépression bien marquée.

La sculpture est fort variable chez le *L. littorea*, ses sillons étant plus ou moins réguliers, plus ou moins nombreux et s'effaçant parfois tout à fait. La coloration typique est brun-marron avec des linéoles décurrentes noirâtres plus ou moins visibles, mais on rencontre aussi des exemplaires d'un jaune-orangé plus ou moins vif et ornés ou non de linéoles noires. Nous avons indiqué une variété *pallida* Dautz. et Dur. qui est d'un gris clair avec des linéoles espacées, une var. *miniata* Dautz. et Dur. d'un rouge-brique uniforme, une var. *sanguinea* Dautz. et Dur. d'un rouge carmin vif. Nous possédons en outre un exemplaire provenant de la collection Recluz qui est marron avec une large bande blanche située sur le dernier tour, immédiatement au-dessous de la périphérie : cette dernière coloration pourrait être indiquée sous le nom de var. *balteata*.

Nous indiquerons pour mémoire qu'on connaît quelques rares spécimens senestres. Jeffreys en a représenté un : Brit. Conch., pl. LXV, fig. 4[a]. M. Marshall dit qu'on n'en connaît que quatre en Angleterre. On rencontre assez fréquemment des exemplaires à suture canaliculée et d'autres pourvus d'une rampe subsuturale plane,

bordée par une carène aiguë. Nous en possédons un qui après avoir été brisé sur la région dorsale du dernier tour s'est construit à cet endroit un nouveau péristome tout en laissant subsister l'ancien qui ne servait plus de passage à l'animal.

Le *L. littorea* est une espèce littorale qui vit sur les côtes de la Laponie russe et dans l'Océan Atlantique depuis la Norvége et les îles Britanniques jusqu'au détroit de Gibraltar. Sur la côte américaine on le connaît du Grönland, du Canada, de Terre-Neuve et de la Nouvelle-Angleterre. Il a été signalé à l'Icy Cape, au nord de l'Alaska, par Gray (sous le nom de *L. squalida* Br. et S.).

Littorina saxatilis, Olivi

(Pl. IX, fig. 1 à 32 et Pl. X, fig. 1 à 30)

1779. *Buccinum castanei coloris* etc., Schrœter, Flussconch., p. 344, pl. 9, fig. 16, 18, 19.
1780. *Neritina littorea*, Fabricius (non Linné), Fauna Groenlandica, p. 403.
1781. *Cochlea lunaris groenlandica*, Chemnitz, Conch. Cab. V, p. 235, pl. CLXXXV, fig. 1855^a à 1855^g.
1792. *Turbo saxatilis*, Olivi, Zool. Adr., p. 172, pl. V, fig. 3^a à 3^d.
1797. — *rudis*, Maton, Obs. Nat. Hist. West Counties, I, p. 277.
1800. — — Mat., Donovan, British Shells, pl. XXXIII, fig. 3, 3.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 304.
1803. — *Tenebrosus*, Montagu, Test. Brit., p. 303 et Suppl., pl. 20, fig. 4.
1803. — *jugosus*, Montagu, Test. Brit., p. 586 et Suppl., pl. 20, fig. 7.
1807. — *rudis* Mat., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 159, pl. 4, fig. 12, 13.
1807. — *littoreus*, Maton et Rackett (ex parte, non Linné), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, pl. 4, fig. 11 (tantum).
1807. — *tenebrosus* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 160.
1807. — *jugosus* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 158, pl. 4, fig. 7.
1811. — *rudis* Mat., Laskey, Account N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 404.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 49, pl. 18, fig. 6, 7.
1813. — *tenebrosus* Mont., Pulteney, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 49, pl. 18, fig. 15.
1813. — *jugosus* Mont., Pulteney, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 49, pl. 19, fig. 1.
1817. — *rudis* Mat., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 818.
1817. — *tenebrosus* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 817.
1817. — *jugosus* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 820.
1819. — *rudis* Mat., Turton, Conch. Dict., p. 197.
1819. — *tenebrosus* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 197, pl. 10, fig. 36, 37.
1819. — *jugosus* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 196.
1820. — *rudis* Mat., Woodarch, Introd. to Conch., p. 90.
1821. — *obligatus*, Say, Mar. Sh. U. S. *in* Journ. Acad. N. Sc. of Philadelphia II, 2e p., p. 241.
1821. — *vestita*, Say, Mar. Sh. U. S. *in* Journ. Acad. N. Sc. of Philadelphia II, 2e p., p. 241.
1822. — *rudis* Mat., Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 49.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch., 2d edit., p. 117.
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch., 3d edit., p. 110.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 143, pl. 30, fig. 7.
1825. — *tenebrosus* Mont., Wood, Index testac., p. 143, pl. 30, fig. 6.
1825. — *jugosus* Mont., Wood, Index testac., p. 143, pl. 30, fig. 11.
1825. — *rudis* Mat., de Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 214.
1827. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 10-14, 25.
1827. — *littoreus*, Brown (ex parte, non Linné), Ill. Conch. Gr. Brit. a. Irel., pl. 46, fig. 6, 7, 8 (tantum).
1827. — *tenebrosus* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 18, 19.

1827. *Turbo jugosus* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 15, 16.
1827. — *labiatus*, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 20, 21.
1828. — *rudis*, Mat., Fleming, Brit. Anim., p. 298 (ex parte).
1828. — *tenebrosus* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 298.
1830. — *rudis* Mat., Collard des Cherres, Test. mar. Finistère, p. 49.
1830. *Litorina groenlandica*, Menke, Synopsis Moll., p. 45.
1830. — *sulcata*, Menke, Synopsis Moll., p. 45.
1833. *Turbo rudis* Mat., Woodward, Geol. of Norfolk, p. 44.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulon., p. 59.
1838. *Littorina rudis* Mat., Forbes, Malac. Monensis, p. 18.
1838. — *tenebrosa* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 18.
1839. *Litorina marmorata*, L. Pfeiffer, Beschr. einer neuen *Litorina in* Arch. für Naturg. I, p. 81.
1839. *Littorina nigro-lineata*, Gray, Zool. Voyage Beechey, p. 140.
1841. *Turbo rudis* Mat., Delessert, Recueil Coq. de Lamarck, pl. 37, fig. 5a, 5b.
1841. *Littorina rudis* Mat., Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 268.
1841. — *saxatilis*, Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 268.
1841. — *rudis* Mat., Gould, Invert. of Mass., p. 257, fig. 175*.
1841. — *tenebrosa* Gould, Invert. of Mass., p. 259, fig. 176*.
1842. — *groenlandica*, Menke *in* Möller, Index Moll. Groenl., p. 9.
1842. — — Mke, Möller *in* Kröyer, Tidsskrift IV, p. 82.
1843. — *rudis* Mat., Mighels, Shells of Maine, p. 33.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 104, pl. v, fig. 103.
1843. — *tenebrosa* Mont., de Kay, Zool. of New York, p. 105, pl. vi, fig. 106.
1843. *Turbo rudis*, Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans vert. IX, p. 216.
1843. *Littorina castanea* Schr., Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans vert. IX, p. 206.
1844. *Turbo rudis* Mat., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 15, pl. x, fig. 10-14, 25.
1844. — *littoreus*, Brown, (ex parte, non Linné) Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2e édit., p. 15, pl. x, fig. 6, 7, 8 (tantum).
1844. — *tenebrosus* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 16, pl. x, fig. 18, 19.
1844. — *jugosus* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 16, pl. x, fig. 15, 16.
1844. — *labiatus*, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 16, pl. x, fig. 20, 21.
1844. — *rudis* Mat., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. xxxix *(Littorina)* et p. 166.
1844. — *tenebrosus* Mont., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 166, pl. vii, fig. 92.
1844. *Littorina jugosa* Mont., Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl., p. 257.
1844. — *patula*, Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl. p. 259, pl. i, fig. 7.
1844. — *saxatilis* Johnst., Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl., p. 258.
1844. — *rudis* Mat., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 137.
1844. — *tenebrosa* Mont., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 138.
1844. — *jugosa* Mont., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 326.
1844. — *saxatilis* Johnst., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 138.
1844. — *neglecta*, Bean *in* Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl., p. 266.
1844. — *rudissima*, Bean *in* Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl., p. 267.
1844. — *rudis* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 255.
1845. *Litorina rudis* Mont., Menke, Moll. d. Nordsee *in* Zeitschr. für Malak., p. 255.
1846. — — — Philippi, Abbild., p. 103, pl. i, fig. 14, 15, 16.
1846. — *groenlandica* Menke, Philippi, Abbild., p. 103, pl. i, fig. 11-13.
1846. — *nigrolineata* Gray, Philippi, Abbild., p. 104, pl. i, fig. 17-19.
1846. *Turbo rudis* Mat., Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 136.
1846. *Litorina rudis* Mat., Lovén, Index Moll. Scand., p. 22.
1846. — *groenlandica* Mke, Lovén, Index Moll. Scand., p. 22.
1848. — *tenebrosa* Mont., Philippi, Abbild., p. 67, pl. vii, fig. 20-22.
1848. — *jugosa* Mont., Philippi, Abbild., p. 61, pl. vii, fig. 23.
1848. — *saxatilis* Johnst., Philippi, Abbild., p. 60, pl. vii, fig. 16.
1848. — *obligata* Say, Philippi, Abbild., p. 61, pl. vii, fig. 19.
1848. *Littorina neglecta* Bean, Alder, Catal. North. and Durham, p. 56.
1848. — *rudissima*, Alder, Catal. North. and Durham, p. 55.
1848. — *rudis* Mat., Alder, Catal. North. and Durham, p. 55.

1849. *Littorina rudis* Mat., Middendorff, Malak. Rossica II, p. 55.
1850. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 32, pl. lxxxiii, fig. 1-7; pl. lxxxvi, fig. 1, 1a, 1b.
1850. — *tenebrosa* Mont., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 39, pl. lxxxiv, fig. 11-12; pl. lxxxv, fig. 1-5.
1850. — *saxatilis* Johnst., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 43, pl. lxxxvi, fig. 4, 5.
1850. — *patula* Thorpe, Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 36, pl. lxxxv, fig. 6-10; pl. GG, fig. 2 (animal).
1850. — *rudis* Mat., Mac Andrew, Lusit. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 266, 268, 304.
1851. — *groenlandica* Möll., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 180.
1851. — *tenebrosa* Mont., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 180.
1851. — *rudis* (Gld.) Stimpson, Shells of New England, p. 33.
1852. *Turbo sulcatus* Leach, Synopsis, p. 187, pl. ix, fig. 6.
1853. *Litorina rudis* (Don.), Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 11.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 346.
1853. *Littorina groenlandica* Möll., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 378.
1854. — *rudis* (Gld.), Stimpson, Mar. Invert. of Gr. Manan, p. 23.
1854. — — Mat., Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 18.
1854. *Turbo vulgaris* var. *rudis* Mat., Maitland *in* Herklotz, Fauna van Nederland II, p. 82.
1855. *Littorina rudis* Mat., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 342 (excl. syn. plur.).
1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 123, 149.
1856. — — — Nordenskiöld et Nylander Finlands Moll., p. 94.
1857. — — — Gray, Syst. distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 89.
1857. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. vii, fig. 33a, 33b, 33c.
1857. — *tenebrosa* Mont., Reeve, Conch. Icon., pl. vii, fig. 30.
1857. — *saxatilis* Johnst., Reeve, Conch. Icon., pl. xvi, fig. 91.
1857. — *groenlandica*, Reeve, Conch. Icon., pl. x, fig. 52.
1857. — — Mörch, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 8.
1858. — *obligata* Say, Reeve, Conch. Icon., pl. xvii, fig. 98.
1858. — *rudis* (Don.), Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 3, 17.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vetensk. Selsk., p. 44.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 313.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 28.
1859. — — — Chenu, Manuel de Conch. I, p. 299; p. 300, fig. 2095.
1859. — — — Sowerby, Ill. Index of Brit. Shells, pl. xii, fig. 12, 13.
1860. — — Mat., Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 9.
1860. — — — Jeffreys, Remarks on M. M'Andrew's note on the comparative Size of mar. Moll., p. 2.
1864. *Turbo rudis* Mat., Beltrémieux, Faune Charente-Inférieure, p. 75.
1865. *Littorina rudis* Mat., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 364; V (1869), p. 206, pl. lxv, fig. 3, 3.
1865. — — (Gld.), Sanderson Smith, Moll. of Little Gull Island, p. 1.
1865. — — Mat., Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 150.
1865. — — (Don.), P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 332.
1865. — — Mont., M. Sars, Foss. Dyrel. quartaerperioden, p. 5, 11, 13, 45, 55, 58, 64, 67, 77, 78, 79, 82, 87, 88, 110, 125, 129.
1865. — — — Hubbard et Sanderson Smith, Moll. of Staten Isl., p. 3.
1867. — — Mat., Taslé, Catal. Morbihan, p. 31.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 385.
1868. — — — Jeffreys, Last Rep. on dredg. among the Shetland Isles, p. 14.
1868. — — — Colbeau, Moll. de Belgique, p. 12.
1868. — *groenlandica* (Bolt.), Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 14.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Ved. Meddel., p. 207.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg, p. 10.
1869. — *rudis* (Gld.), Perkins, Moll. Fauna of New Haven *in* Proc. Boston Soc. of N. H., p. 125.
1869. — — Mat., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 121.
1870. — — Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 304, fig. 575.
1870. — *tenebrosa* Mont., Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 306, 307, fig. 576.

1870. *Littorina rudis* Mat., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 445.
1870. — — — Dall, Rev. Moll. of Mass. *in* Proc. Bost. Soc. of N. H., p. 243.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., pl. 89, fig. 1-14.
1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 20.
1870. — — (Gld.), Sanderson Smith et T. Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. of New York, p. 392.
1871. — — Mont., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniæ, p. 30.
1871. — *Groenlandica* Ch., Mörch, Crag-Form. of Iceland, p. 6.
1872. — *rudis* (Don.), Grube, St Vaast Evert., p. 34.
1872. — — Mat., Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 33.
1872. — — — Meyer et Möbius, Fauna der Kieler-Bucht II, p. 17, fig. 1-6.
1873. — — (Don.), Tryon, Amer. mar. Conch., p. 79, pl. 11, fig. 145.
1873. — — (L.), Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 16.
1873. — — Mat., Jeffreys, Japanese mar. Sh. *in* Linn. Soc. Journ., p. 106.
1874. — — Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 357.
1874. — — (Don.), Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. Amer. *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 13.
1875. — — Mat., Monterosato, Nuova Rivista, p. 25.
1875. *Litorina rudis* Mat., Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 246.
1876. *Littorina rudis* Mat., Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. XVIII, p. 443.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. St John's Newf., p. 7.
1877. — — — Norman, Ten day's dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1877. — — — de Folin, Rade de Gijon *in* Fonds de la Mer, III, p. 222.
1878. — — — Cooke, Shells of Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 329.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 165 et var. *groenlandica*, pl. 9, fig. 10a, 10b.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 20.
1878. — — (Lin.), Kobelt, Ill. Conchylienbuch, p. 124, pl. 46, fig. 13.
1878. *Litorina rudis* (Da C.), Verkrüzen, Fauna Neu-Schotl. u. Neufundland *in* Jahrb. Malak. Ges. V, p. 214.
1879. *Littorina rudis* Mat., de Folin, Alcyon. et Moll. Cap Breton *in* Fonds de la Mer III, p. 276.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 24.
1879. — — — Verrill, Rem. errors in Jeffreys's Art. *in* Amer. Journ. of Sc., p. 3.
1879. — — — var. *groenlandica* Bolt., Friele, Spitzberg Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 285.
1880. *Litorina rudis* Mat., Collin, Faunula Moll., Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidskr., p. 431.
1880. *Littorina rudis* (Don.), Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 35.
1882. — — Mat., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 364.
1882. — — — van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 6.
1882. *Litorina rudis* Mont., Küster et Weinkauff, Die Gatt. *Litorina in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 7, 27, pl. 1, fig. 9, 10; pl. 6, fig. 1, 2.
1882. — *tenebrosa* Mont., Küster et Weinkauff, Die Gatt. *Litorina in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 16, 30, pl. 2, fig. 18, 19, 20.
1882. — *jugosa* Mont., Küster et Weinkauff, Die Gatt. *Litorina in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 14, 30, pl. 2, fig, 12, 13.
1882. — *groenlandica*, Küster et Weinkauff, Die Gatt. *Litorina in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 8, 28, pl. 1, fig. 11-13.
1883. *Littorina rudis* Mat., Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 342.
1883. *Litorina rudis* Mat., Weinkauff, Catal. G. *Litorina in* Jahrb. d. Malak. Ges. X, p. 215.
1883. *Littorina rudis* Mat., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 240.
1884. — — — Collin, Om Limfjordens mar. fauna, p. 57.
1884. — — — Cundall, Ilfracombe Moll. *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1884. — — — Jeffreys, Sh. fr. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. of the Geol. Soc., p. 319.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 678, 724.
1885. — — — Granger, Moll. de France, p. 138, pl. x, fig. 19.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 296.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 283.
1886. — *tenebrosa* Mont., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 284, 579.
1886. — *jugosa* Mont., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 284, 579.
1886. — *saxatilis* Johnst., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 284, 579.

1886. *Littorina patula* (Jeffr.), Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 283, 579.
1886. — *rudis* Mat., de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — Hidalgo, Mol. mar. de Bayona de Galicia *in* Revista de los Progr. de las Ciencias, p. 411.
1886. — — — var. *groenlandica*, Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna II, p. 5.
1886. — — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig Tromsö, p. 33.
1886. — *groenlandica*, Dall, Moll. Ungava Bay *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 203.
1887. — *rudis* Mat., Dautzenberg, Excursion Malac. St Lunaire, p. 18.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 409.
1887. — — — Greene, Mar. Sh. of Filley *in* Journ. of Conch. V, p. 234.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 196.
1887. — — — Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. IX, p. 241, pl. 41, fig. 92-100, 1-4.
1887. *Litorina rudis* Mat., var. *groenlandica* Möll., Krause, Mar. Fauna Nordlig Norw., p. 18.
1887. *Littorina groenlandica* (Ch.), Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 407.
1888. — *rudis* Mat., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 167.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 14.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 51.
1889. — — — Cundall, Shells of Tenby *in* Journ. of Conch. VI, p. 104.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 43.
1889. *Litorina rudis* Mat., Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brach. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 146, pl. LI, fig. 6; pl. LXIX, fig. 3.
1890. *Littorina rudis* Mat., Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 2.
1891. — — — var. *groenlandica* Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 92.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* the Conchologist I, p. 4.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 188, fig. 164.
1892. — *tenebrosa* Mont., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 188.
1892. — *jugosa* Mont., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 189.
1892. — *saxatilis* Johnst., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 189.
1892. — *patula* (Jeffr.), Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 188.
1892. — — — Sykes, On some monstr. of *Littorina rudis*, p. 1-8, pl. XIII, fig. 1-12.
1892. — *rudis* Mat., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 103.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6th Ser. XII, p. 356.
1893. — — — Dautzenberg, Moll. Granville et St Pair, p. 9.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* J. of Conch. VII, p. 181.
1893. — *Nervillei*, Dautzenberg, Descript. nouv. esp. de *Littorina in* Journ. de Conch. XLI, p. 35, pl. I, fig. 4, 4b, 5, 5a, 5b.
1894. — *rudis* Mat., Cooper, Dorsetsh. mar. Shells *in* Journ. of Conch. VII, p. 436.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 295.
1894. *Litorina rudis* Mat., Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Deutsch. Meere N. F., I, p. 131.
1895. *Littorina rudis* Mat., Sykes, Raised Beach in Portland *in* Proc. Dorset N. H. and Antiq. Field Club XVI, p. 172.
1895. — — — var. *groenlandica* Mke, Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönland XIX, p. 88.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 18.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 200.
1897. — — — Richard, Hist. Nat. Ile d'Alboran *in* Mém. Soc. Zool. France, X, p. 84.
1897. — — — A. Dollfus, Moll. test. entre Bénerville et la Dives, p. 25, pl. VII, fig. 51.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 19, pl. 19, fig. 64.
1898. — — — H. Fischer, Liste Moll. mar. Guéthary et Saint-Jean-de-Luz *in* Soc. Scient. Arcachon, p. 131.
1898. — — — Dautzenberg, Loire-Inférieure, p. 9.
1898. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 12.
1898. — — — var. *groenlandica* Menke, Posselt-Jensen, Consp. Faunæ Groenl., p. 231.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* Journ. of Conch. IX, p. 208.
1900. — — — Gilson, Expl. côtes de Belgique, p. 35.

1900. *Littorina rudis* Mat., Dautzenberg et Durouchoux, Faunule Malac. des environs de Saint-Malo, p. 7.
1900. — — — Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 4.
1900. — *jugosa* Mont., Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 4.
1901. — *rudis* Mat., Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 2.
1901. — — — Brögger, Senglac. og Postgl. Nivafor., pl. ix, fig. 13; pl. xii, fig. 9ª, 9ᵇ.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Isle of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17.
1902. *Litorina rudis* Mat., Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.
1902. *Littorina rudis* Mat., var. *groenlandica* Möll., Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., p. 355.
1903. — — (Don.), Lavezzari, Coq. du Val-André *in* Journ. de Conch. LI, p. 31.
1903. — — Mat., Marshall, Addit. to Brit. Conch., p. 53.
1904. — — — Marine Biological Assoc. Journ., p. 270.
1905. — — — Hidalgo, Moll. Mar. Santander, p. 2, 8, 17.
1906. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Suppl. à la Faunule Malac. de Saint Malo, p. 7.

L'étymologie du genre *Littorina* étant *littus*, rivage, il n'y a pas lieu d'accepter l'orthographe *Litorina* employé par certains auteurs.

Nous nous voyons forcés de reprendre pour cette espèce le nom *saxatilis* Olivi (1792) qui est de 2 ans plus ancien que *rudis* Maton, sous lequel elle est universellement connue. Il nous paraît, en effet, impossible de considérer la petite forme méditerranéenne comme spécifiquement distincte des différentes formes de l'Océan Atlantique.

Le *L. saxatilis* est, d'ailleurs, d'un polymorphisme déconcertant et il semblerait, au premier abord, que certaines formes qui ont été séparées sous des noms différents mériteraient d'être maintenues comme espèces spéciales si elles ne confluaient toutes entre elles par des intermédiaires innombrables.

En cette occurrence, il nous a semblé utile de désigner comme des sous-espèces, les formes les plus tranchées et comme variétés celles qui se rapprochent le plus, soit du type, soit de l'une des sous-espèces. Nous proposerons, pour les variations que nous avons observées, la classification suivante :

Littorina saxatilis, Olivi; forma **typica**

(Pl. ix, fig. 1, 2, 3 [× 8], 4, 5, 6 [× 4])

C'est par suite d'une curieuse coïncidence que Johnston a nommé *saxatilis* une forme d'Angleterre qui se trouve être fortuitement la même que celle de la Méditerranée décrite auparavant par Olivi, sous le même nom. En effet, bien que les figurations d'Olivi soient très grossières, il est facile, lorsqu'on a sous les yeux des spécimens de l'Adriatique, de se rendre compte qu'ils sont bien conformes à la petite race de l'Océan, mince, presque lisse, brune, parfois ornée de taches blanches formant une tessellation plus ou moins régulière et qui a été représentée par Forbes et Hanley, pl. lxxxvi, fig. 4, 5; par Philippi : Abbildungen, pl. vii, fig. 16 et par Sowerby : Illustrated Index, pl. xii, fig. 19.

La tessellation n'est pas un caractère constant chez les spécimens de l'Adriatique : on rencontre des individus de cette provenance qui ne la possèdent que sur les premiers tours et d'autres qui en sont tout à fait dépourvus (var. *fulva* Monterosato). Il en est de même chez les spécimens de l'Océan.

La taille des spécimens figurés par Olivi varie de 8 à 9^{mm} de hauteur. Les spécimens qui vivent dans les canaux de Venise atteignent rarement cette taille et nous n'en avons rencontré aucun qui la dépassât. Par contre l'un de nous a observé à l'île de San Lazzaro degli Armeni, dans la Lagune de Venise, une colonie assez nombreuse d'exemplaires sensiblement plus grands et dont l'un, atteignant 16^{mm} 1/2 de hauteur ne diffère en rien de certains individus de la subsp. *rudis* var. *rudissima*, de l'Océan : c'est bien une preuve évidente de l'identité spécifique des formes de l'Adriatique et de celles de l'Océan Atlantique.

Littorina saxatilis, Olivi; var. **lugubris**, Recluz mss.

(Pl. IX, fig. 7 à 10 [× 4])

Nous avons trouvé sous ce nom, dans la collection de Recluz, un tube renfermant, avec l'indication de provenance : Morbihan, quelques exemplaires qui se rapprochent un peu de la subsp. *tenebrosa* mais qui sont sensiblement plus minces, pourvus de nombreux plis d'accroissement et ornés de lignes irrégulièrement disposées en zigzags ou bien de flammules longitudinales brunes, obscures. Cette variété semble spéciale aux eaux saumâtres ou sursalées car nous en avons reçu une très belle série recueillie à l'embouchure de l'Escaut par M. le Prof. Victor Willem et nous l'avons rencontrée nous-même dans les vasières et les marais salants du Croisic et du Pouliguen. Elle a également été représentée par Meyer et Möbius d'après des exemplaires provenant de la baie de Kiel.

Littorina saxatilis, Olivi; var. **Nervillei**, Dautzenberg

(Pl. IX, fig. 11, 12 [× 5])

Cette forme, rapportée du golfe de Gabès par M. F. de Nerville, diffère du *saxatilis* typique par sa spire beaucoup plus haute : elle est au *saxatilis* typique ce que la var. *elata* est à la subsp. *tenebrosa*.

La distinction entre le *L. saxatilis* typique et certains exemplaires de la subsp. *tenebrosa* est souvent difficile.

D'après Johnston, son *L. saxatilis* vivrait exclusivement sur les rochers couverts de Balanes, tandis que le *tenebrosa* habiterait les parages vaseux des estuaires; mais il y a là évidemment une fausse interprétation du véritable *tenebrosa* de Montagu dont nous avons rencontré de nombreuses colonies sur les rochers isolés en mer, dans la baie de Saint-Malo.

Littorina saxatilis, Olivi; subsp. tenebrosa, Montagu
(Pl. IX, fig. 13, 14 [× 4], typique; fig. 15 à 17 [× 4], variétés)

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177^{m}. Côte de Norvége.

D'après sa description originale, le *Turbo tenebrosus* est une coquille « courte, conique, d'environ six millimètres de diamètre, presque aussi large que haute, à surface lisse ou légèrement sillonnée transversalement, d'une coloration brun-chocolat uniforme, sans aucun dessin, composée de 5 tours convexes, le dernier occupant la moitié de la hauteur totale ». Ce type ainsi caractérisé et que nous représentons Pl. IX, fig. 13, 14, a été mal interprété par la plupart des auteurs qui ont représenté sous le nom de *tenebrosa* des formes plus élevées ou différemment colorées. Nous ne connaissons, en effet, aucune figure se rapportant convenablement à la description de Montagu et cet auteur lui-même n'a représenté (Pl. 20, fig. 4), qu'une variété qu'on pourra désigner sous le nom de :

Var. *elata,* nov. var., (Pl. IX, fig. 15 [× 3]).

Plus grande et plus élevée que le type : 12^{mm} de haut + 8^{mm} 1/2 de diamètre. Un exemplaire encore plus haut a été représenté par Forbes et Hanley : pl. LXXXV, fig. 5 et par Tryon : pl. 41, fig. 1.

Var. *similis* Jeffreys, Pl. IX, fig. 16, 17 (× 4).

Cette variété a été décrite : Brit. Conch. III, p. 365 mais non figurée. Elle est assez semblable à la subsp. *tenebrosa*, mais plus nettement sillonnée et constitue un passage à la subsp. *jugosa*.

M. Paul Durouchoux a récolté en grand nombre la subsp. *tenebrosa* unicolore, d'un brun-foncé, sur la plupart des îlots rocheux de la baie de Saint-Malo : Cheminées, Haies de Conchée, etc., où elle vit à la limite supérieure des marées, en compagnie du *L. neritoides* Linné auquel elle ressemble à première vue, mais dont elle diffère par ses tours convexes et par la conformation de son ouverture.

Brown (Illustr. Conch., pl. 46, fig. 18, 19); Philippi (Abbildungen, pl. VII, fig. 21); Sowerby (Illustrated Index, pl. XII, fig. 16); Jeffreys (Brit. Conch., pl. LXV, fig. 3^{b}) et Tryon (Manual of Conch., pl. 41, fig. 3) ont représenté comme étant le vrai *L. tenebrosa* des spécimens d'une variété tessellée qui n'est pas typique. Forbes et Hanley ont figuré sous le nom de *tenebrosa*, en plus de la coloration unicolore brune, non seulement une variété tessellée (Pl. LXXXV, fig. 1, 2), mais, de plus (Pl. LXXXIV, fig. 11, 12) une coloration brune de la variété *rudissima* de la sous-espèce

rudis et enfin (Pl. LXXXV, fig. 3, 4) une coloration brune de la sous-espèce *jugosa* Montagu. Tryon a d'ailleurs suivi les mêmes errements.

Tryon (American marine Conch., p. 79) a considéré le *Littorina vestita* Say *(Turbo)* de l'Amérique du Nord comme synonyme de *tenebrosa*. Des spécimens que nous possédons du Labrador et de Saint-Pierre Miquelon nous paraissent justifier cette identification.

Les passages de la sous-espèce *tenebrosa* à la sous-espèce *jugosa* sont extrêmement nombreux, souvent dans les mêmes localités. Il est aussi parfois difficile de la séparer de certains *saxatilis*.

Littorina saxatilis, Olivi; subsp. **jugosa**, Montagu

(Pl. IX, fig. 18 [× 2] typique; fig. 19 à 27 [× 2] variétés)

Coquille de taille moyenne, pourvue de cordons décurrents saillants, peu nombreux, souvent aigus au sommet, tantôt égaux entre eux et largement espacés, tantôt alternativement plus forts et plus faibles. Le type de Montagu est d'une coloration externe blanche, uniforme; mais on rencontre fréquemment aussi des variétés de coloration *fusca* (Pl. IX, fig. 19 [(× 2]), *sanguinea* (Pl. IX, fig. 20 [× 2], *miniata*, *aurantia*, *lutea*, *zonaria*, *flammulata* et *lineata* n. var. (Pl. IX, fig. 21 [× 2]).

Cette forme est commune dans les parages de Cancale et de Saint-Malo; nous la possédons aussi du Val André, de Saint-Quay, de Brest, des Glénans, du Croisic et d'Angleterre (Tenby etc.).

Var. *Bynei*, nov. var. (Pl. IX, fig. 22, 23, 26, 27 [× 2]).

Bien qu'il ne s'agisse ici que d'une variété de coloration, nous croyons qu'elle mérite d'être désignée sous un nom spécial, car elle attire immédiatement l'attention : elle est ornée sur le dernier tour de trois zones décurrentes rouge-vermillon alternant avec deux zones noires. Ces nuances ne règnent toutefois qu'au fond des sillons qui séparent les cordons décurrents, ceux-ci se détachant en blanc, ce qui donne à la coquille un aspect tricolore très particulier. Chez certains individus des taches pâles viennent interrompre plus ou moins la coloration générale et forment des tessellations.

Nous devons à l'obligeance de M. Loftus Byne à qui nous nous faisons un plaisir de la dédier, de nombreux spécimens de cette jolie variété, provenant de Milford Haven et de Bullslaughter Bay (Galles). Nous la possédons aussi du Morbihan (Collection Recluz) et de la Galice (Collection D. Dupuy); enfin, nous avons recueilli au Grand-Vidé (Saint-Enogat) de petits individus qui s'en rapprochent beaucoup.

Littorina saxatilis, Olivi; subsp. **patula**, Thorpe

(Pl. IX, fig. 24, 25 [variété])

Cette sous-espèce est caractérisée par sa petite taille, son test mince, sa spire courte, placée un peu obliquement et surtout par son dernier tour très dilaté et son ouverture très ample. Le type figuré par Thorpe est orné sur le dernier tour de trois cordons saillants, accompagnés, au-dessous, de deux cordons plus faibles : sa sculpture se rapproche ainsi beaucoup de celle de la sous-espèce *jugosa*.

Nous ne connaissons aucune autre bonne figuration que celle de Thorpe (Pl. I, fig. 7. Les autres : Forbes et Hanley, Pl. LXXXV, fig. 6 à 10; Kobelt (Iconographie), Pl. CX, fig. 23 à 26 et Tryon (Manual), pl. 41, fig. 88, 99, 100 ont toutes la spire beaucoup plus haute et appartiennent incontestablement, soit à de vrais *jugosa,* soit à des *rudis* var. *rudissima*.

Var. *attenuata*, nov. var. (Pl. IX, fig, 24, 25 [$\times$ 2]).

Nous proposons ce nom, pour désigner une forme qui nous a été envoyée de Scarborough par M. L. Byne. Elle concorde bien par sa spire courte, son dernier tour dilaté et son ouverture ample avec la figure originale de Thorpe; mais elle s'en distingue par ses cordons décurrents plus nombreux et bien moins saillants.

Littorina saxatilis, Olivi; subsp. **nigrolineata**, Gray 1839

(Pl. IX, fig. 28, 29 [$\times$ 2] typique; fig. 30-32 [variétés])

= *sulcata* Leach, 1852.

Gray a cité comme référence de son *L. nigrolineata* les figures 1854 et, avec doute, celles 1855 de Chemnitz. Malheureusement ces deux numéros comprennent sur la planche du Conchylien Cabinet toute une série de coquilles disparates appartenant, non seulement au *L. saxatilis* mais aussi au *L. obtusata*. Toutefois, le texte de Gray permet de reconnaître celles de ces figures qu'il a eu l'intention de citer à l'appui de sa description et ce sont évidemment celles qui portent les n°s 1854^{a} et 1854^{b}. Ces figures concordent tout à fait avec celle du *L. sulcata* de Leach (Synopsis, pl. IX, fig. 6), qui tombe donc en synonymie.

Cette sous-espèce est ornée de cordons décurrents larges, aplatis, séparés par des sillons étroits assez profonds. Sa coloration est jaune avec le fond des sillons noir. Elle a été représentée par Philippi (Abbildungen, pl. I, fig. 17, 18, 19), par Leach *(sulcata)*, par Forbes et Hanley (Pl. LXXXIII, fig. 2, tantum); par Reeve (Conch. Icon., pl. VII, fig. 33^{c}), par Sowerby (Illustr. Index, pl. XII, fig. 13, tantum), par Hidalgo (Moll. mar., pl. 89, fig. 1, 2) et par Tryon (American mar. Conch., pl. II, fig. 145).

Var. *compressa* Jeffreys (Pl. IX, fig. 30, 31 [>< 2]). (Brit. Conch. III, p. 366, non figurée).

Ne diffère de la sous-espèce *nigrolineata* que par l'absence de lignes noires dans les sillons. Cette variété est extrêmement commune dans les parages de Saint Malo. M. Hidalgo l'a représentée : Moluscos marinos, pl. 89, fig 8, 10, 11. On en rencontre, mais rarement, des exemplaires de coloration brune uniforme.

Var. *Matoni,* nov. var. (Pl. IX, fig. 32 [>< 2]).

Nous attribuons ce nom à une variété représentée par Maton et Rackett (Pl. 4, fig. 13) et par Brown : Ill. Conch, pl. 46, fig. 14, qui se distingue de la sous-espèce *nigrolineatà* non seulement par l'absence de lignes noires entre les cordons, mais encore par sa spire très courte et par ses cordons décurrents plus étroits, plus nombreux et presque contigus. Les exemplaires que nous avons sous les yeux ont été recueillis à Jersey, dans la baie de Saint-Aubin par M. Jean Dautzenberg; ils sont tous d'une coloration rouge-vermillon uniforme (var. *miniata* Dautz. et H. Fischer).

Littorina saxatilis, Olivi; subsp. rudis, Maton

(Pl. X, fig. 1, 2 [typique], 3 à 20 [variétés]).

= *Littorina rudis*, var. *lævis* Jeffreys : Brit. Conch. III, p. 365 (non figuré).

Le *Turbo rudis* a été établi par Maton avec la description suivante : « The anfractus are much more swollen, as it were, than in the above species *(Turbo littoreus)*, the spire is more depressed, and besides there is no appearance of striæ either transversally or longitudinally. This shell has a sort of distorted or rude contour that may perhaps entitle it to the appellation of *T. rudis*, the colour is greenish. » Cette diagnose indique clairement que c'est la forme très épaisse et à peu près lisse qui est le type de *rudis* et non celle sillonnée transversalement et ornée de bandes brunes et blanches choisie comme telle par Jeffreys. Ce type, que nous avons rencontré dans la Rance, a été bien représenté par Donovan (Brit. Shells, pl. XXXIII, fig. 3, 3), par Rackett (Pl. XVIII, fig. 67), par Brown (Ill. Conch., pl. 46, fig. 11, 25); par Philippi (Abbildungen, pl. 1, fig. 16); par Sowerby (Ill. Index, pl. 12, fig. 12) et par Granger (Pl. x, fig. 19).

Var. *globosa* Jeffreys (Pl. x, fig. 3 [>< 2]). Brit. Conch. III, p. 365 (non figurée).

Ne diffère de la sous-espèce *rudis* que par sa spire moins allongée, sa taille plus forte et son dernier tour plus renflé. Cette variété a été représentée par Brown (Ill. Conch., pl. 46, fig. 12) et il est probable que la var. *major* Kobelt (Prodr., p. 167) est synonyme. Nous devons à M. L. Byne de nombreux spécimens de la var. *globosa* provenant de l'île de Man. Nous ne l'avons pas rencontrée sur les côtes de France.

Var. *rudissima*, Bean (Pl. x, fig. 4 (× 2).

Cette variété diffère de la sous-espèce *rudis* par ses cordons décurrents nombreux qui ne disparaissent jamais complètement, même chez les individus très vieux.

C'est la variété de coloration *zonaria* Bean de cette forme que Jeffreys a considérée comme étant le *L. rudis* typique.

La forme *rudissima* est celle sous laquelle le *L. saxatilis* se présente le plus fréquemment dans l'Océan Atlantique, sur les côtes d'Angleterre et de France. On rencontre entre le *rudis* typique et le *rudissima* tous les degrés de développement de la sculpture décurrente, aussi est-il souvent impossible de séparer ces deux formes. Les variétés de coloration sont fort nombreuses. Nous signalerons : var. *fusca* (Pl. x, fig. 5, 6); var. *sanguinea* (Pl. x, fig. 7); var. *miniata* (Pl. x, fig. 8); var. *aurantia* (Pl. x, fig. 9, 10, 11); var. *fulva* (Pl. x, fig. 12); var. *lutea* (Pl. x, fig. 13); var. *albida* (Pl. x, fig. 14); var. *zonaria* (Pl. x, fig. 17); var. *trifasciata* (Pl. x, fig. 15, 16) et var. *tessellata* (Pl. x, fig. 18, 19, 20).

Littorina saxatilis, Olivi; subsp. groenlandica, (Menke) Möller

(Pl. x, fig. 21 à 28 [× 2])

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177^{m}. Côte de Norvége.

De taille moyenne, cette sous-espèce se rapproche surtout de la var. *rudissima* de la subsp. *rudis*; mais elle en diffère constamment par son test plus mince et surtout par son bord columellaire beaucoup moins épais. Sa sculpture est fort variable et elle présente la même série de variétés de coloration que la var. *rudissima*. En somme, cette sous-espèce peut être considérée comme une race boréale de la var. *rudissima*.

Le *L. obligata* Say, représenté par Philippi (Abbild. pl. VII, fig. 19) et par Reeve (Conch. Icon., pl. XVII, fig. 98), est considéré par Tryon (Amer. mar. Conch., p. 79) comme synonyme de *L. rudis*. A notre avis, il se rapproche davantage de la sous-espèce *groenlandica* par son test mince. Nous possédons, en effet, de la Nouvelle-Angleterre et de Saint-Pierre-Miquelon des exemplaires qui ne peuvent être distingués des *groenlandica* de Norvége et d'Islande.

On remarquera que nous nous sommes surtout attachés, dans la classification qui précède, à déterminer les principales variations de sculpture du *L. saxatilis* et que nous ne nous sommes guère occupés de la taille ni des proportions des coquilles. La raison de cette abstention est qu'on rencontre chez chacune des sous-espèces ou variétés des individus de taille plus ou moins forte, dont la spire est plus ou moins haute ou surbaissée. Aussi ces caractères ne nous ont-ils paru n'avoir qu'une importance très secondaire et nous ne voyons aucun inconvénient, si on désire les préciser,

à ce qu'ils soient désignés par des termes identiques dans chacune des variations principales. Il suffirait d'ajouter pour cela, à la suite des noms d'espèce, de sous-espèce ou de variété un mot explicatif de la forme, tels que : f[a] *minor, abbreviata, conoidea, elongata*, etc.

Nous proposons d'appliquer également des noms uniques à chacune des variétés de coloration qui se répètent souvent chez les différentes formes et voici la liste de ceux qui ont déjà été employés ou que nous établissons aujourd'hui.

Var. ex col. *fusca* nov. var. Cette coloration d'un brun-foncé uniforme est typique chez la sous-espèce *tenebrosa* et elle se rencontre également chez les sous-espèces *jugosa, groenlandica* et *rudis* var. *rudissima.*

Var. ex col. *sanguinea* Dautz. et Durouchoux (Faunule malac. de Saint Malo, p. 8). Nous n'avons observé cette coloration, d'un beau rouge-carmin, que chez les formes *jugosa, groenlandica* et *rudis* var. *rudissima.*

Var. ex col. *miniata* nov. var. D'un rouge-vermillon ou brique. Se rencontre chez les mêmes variations de forme que la var. *sanguinea.*

Var. ex col. *aurantia* Dautz. (Excurs. Saint-Lunaire, p. 18). D'un jaune-orange uniforme. Cette coloration se présente chez le *L. saxatilis* typique et la var. *Nervillei* ainsi que chez les sous-espèces *tenebrosa, jugosa* et *rudis* var. *rudissima.*

Var. ex col. *fulva* Monterosato. D'un fauve-clair ou rosé. Cette coloration a été signalée par M. de Monterosato chez le *L. saxatilis* typique. On la rencontre aussi très fréquemment chez la sous-espèce *rudis* var. *rudissima.*

Var. ex col. *lutea* Dautz. et Durouchoux (Faunule Malac. des environs de Saint-Malo, p. 8). D'un jaune-d'or ou citron, cette coloration est typique chez la var. *compressa* de la sous-espèce *nigrolineata.* On la trouve également chez *jugosa* et *rudis* var. *rudissima.*

Var. ex col. *albida* Dautz. (Excurs. Saint-Lunaire, p. 18). Typique chez la sous-espèce *jugosa*, cette coloration d'un blanc pur, à l'extérieur, existe aussi chez des exemplaires de *rudis* et de ses variétés *globosa* et *rudissima*, ainsi que de *groenlandica.*

Var. ex col. *zonaria* Bean = *fasciata* Dautz. (Excurs. Saint-Lunaire, p. 18). Alternativement zonée de blanc et de brun : une bande blanche règnant immédiatement au-dessous de la suture est suivie d'une bande brune puis d'une bande blanche entourant la périphérie. Celle-ci est de nouveau suivie d'une bande brune et enfin

une bande blanche termine la série à la base de la coquille. Les bandes blanches inférieure et supérieure s'atténuent souvent et disparaissent même parfois : alors la coquille ne présente qu'une bande blanche sur un fond brun. Cette coloration se rencontre chez les sous-espèces *jugosa*, *groenlandica* et *rudis* var. *rudissima*. La largeur des bandes et leur intensité de coloration sont extrêmement variables.

Var. ex col. *trifasciata* nov. var. Zonée comme la précédente mais inversement : c'est par une bande colorée subsuturale que la série débute pour se terminer à la base de la coquille par une autre bande colorée : la coquille semble ainsi blanche avec trois bandes brunes ou rougeâtres. Nous n'avons observé cette coloration que chez quelques spécimens de la forme *rudis* var. *rudissima* provenant du Val André et de Querqueville.

Var. ex col. *tessellata* Dautzenberg (Liste Moll. Granville et Saint-Pair, p. 9).
Cette coloration en damier est typique chez le *L. saxatilis* et se présente également chez les formes : *tenebrosa*, *jugosa* et *rudis* var. *rudissima*.

Var. ex col. *flammulata* nov. var. Ornée de lignes noirâtres irrégulièrement disposées en zigzags, ou bien de flammules longitudinales brunes obscures. Nous ne connaissons cette coloration que chez le *L. saxatilis* typique et chez sa var. *lugubris*.

Var. ex col. *lineata* nov. var. Spéciale à la subsp. *jugosa*, cette variété présente une coloration analogue à celle de la subsp. *nigrolineata*; mais ses bandes noires sont beaucoup plus larges et alternent avec des cordons décurrents gris de même largeur.

MONSTRUOSITÉS

Notre confrère de Londres, M. Ruthven Sykes a publié en 1892 un article sur quelques monstruosités du *L. rudis*. Nous y remarquons un exemplaire senestre : monstr. *sinistrorsum* nov. var. (Fig. 1) et un autre (Fig. 2, 3) dont le dernier tour se relève et se contourne de telle sorte que son ouverture est située au-dessus du sommet de la spire; on pourra le désigner sous le nom de monstr. *contortum* nom. nov.

D'autre part M. le colonel Martel a signalé en 1901 dans sa 2e liste des Coquilles de Cancale les monstr. *scalariforme* Martel, à suture très accusée et à spire turriculée et *contabulatum* Martel, présentant une rampe subsuturale plane et très large, genre de monstruosité qu'on observe assez fréquemment chez le *Littorina littorea*.

Parmi les déformations que nous avons récoltées nous-mêmes, nous ne voyons à signaler qu'une monstr. *canaliculatum* nov. de la subsp. *nigrolineata* var. *compressa*, qui présente sur les deux derniers tours une rampe subsuturale étroite et

concave. Enfin, nous avons signalé dans notre « Faunule malacologique des environs de Saint-Malo » 1899, p. 8, un spécimen provenant de la pointe de la Briantais (Rance), chez lequel le tentacule céphalique de droite est bifide.

Le *L. saxatilis* est un Mollusque exclusivement littoral, vivant sur les côtes de la presqu'île de Kola, de la Norvége, dans la mer Baltique, dans l'Océan Atlantique depuis l'Islande et les îles Färöer jusqu'au détroit de Gibraltar et sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre. On le rencontre également, mais moins abondamment, dans la Méditerranée, l'Adriatique et la mer Noire.

Genre **Lacuna,** Turton 1827

Sous-genre Epheria, (Leach) Gray 1847

Lacuna (Epheria) vincta, Montagu

1780. *Trochus divaricatus* Fabricius (non Linné), Fauna Groenl., p. 392.
1803. *Turbo vinctus* Montagu, Test. Brit., p. 307, pl. 20, fig. 3.
1803. — *canalis* Montagu, Test. Brit., p. 309, pl. 12, fig. 11.
1803. — *quadrifasciatus* Montagu, Test. Brit. II, p. 328, pl. 20, fig. 7.
1807. — *vinctus* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 167.
1807. — *quadrifasciatus* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 167.
1807. *Helix canalis* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 220.
1811. *Turbo canalis* Mont., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Wern. Mem., p. 404.
1817. — *vinctus* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 844.
1817. — *quadrifasciatus* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 845.
1817. *Helix canalis* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 968.
1819. *Turbo canalis* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 195.
1819. — *quadrifasciatus* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 194.
1819. — *vinctus* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 195.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 147, pl. 31, fig. 69.
1825. *Helix canalis* Mont., Wood, Index testac., p. 168, pl. 35, fig. 178.
1827. *Lacuna canalis* Mont., Turton, Gen. *Lacuna in* Zool. Journ. III, p. 192.
1827. — *quadrifasciata* Mont., Turton, Gen. *Lacuna in* Zool. Journ. III, p. 191.
1827. — *vincta* Mont., Turton, Gen. *Lacuna in* Zool. Journ. III, p. 192.
1827. *Phasianella vinctus* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 46.
1827. — *canalis* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 48.
1827. — *bifasciata* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 44, 45.
1827. — *corneus* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 47.
1827. — *striatus* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 49.
1827. *Turbo quadrifasciatus* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 35.
1828. — — — Fleming, Brit. Animals, p. 299.
1830. *Lacuna pertusa*, Conrad, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 266, pl. xi, fig. 19.
1836. — *vincta* Mont., Philippi, Beschr. neuer Conch. Arten *in* Arch. f. Naturg., pl. 1, p. 231, pl. 8, fig. 4.
1838. — *quadrifasciata* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 19.
1838. — — — Jeffreys, Malac. and Conch. Mag. I, p. 35.
1841. — *vincta* Mont., Gould, Invert. of Massach., p. 262, fig. 169 et var. *fusca* : fig. 178*.
1841. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club. I, p. 270.

1842. *Lacuna divaricata* Fabr., Möller (non Lin.), Index Moll. Groenl., p. 9.
1843. — *vincta* Mont., Mighels, Shells of Maine, p. 34.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 111, pl. 6, fig. 119a, 119b, 119c.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 143.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. xxxviii, 168, et var. *quadrifasciata*, var. *bifasciata*, var. *canalis*, p. 257, var. *gracilior* Metcalfe (fig. 86).
1844. — *gracilior* Metcalfe *in* Thorpe, Brit. mar. Conch., p. xxxviii, fig. 86.
1844. *Turbo quadrifasciatus* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 16, pl. x, fig. 35.
1844. *Phasianella vinctus* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 9, pl. x, fig. 46.
1844. — *canalis* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., p. 9, pl. x fig. 48.
1844. — *bifasciata* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., p. 10, pl. x, fig. 44, 45.
1844. — *cornea* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., p. 10, pl. x, fig. 47.
1844. — *striata* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., p. 10, pl. x, fig. 49.
1844. *Lacuna quadrifasciata* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 255.
1844. — *vincta* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 255.
1846. — *quadrifasciata* Mont., Lovén, Index Moll. Scand., p. 22.
1846. — *divaricata* Fabr., Lovén (non Lin.), Index Moll. Scand., p. 23.
1846. — *canalis* Mont., Lovén, Index Moll. Scand., p. 22.
1846. — *labiosa* Lovén, Index Moll. Scand., p. 23.
1846. — *solidula* Lovén, Index Moll. Scand., p. 23.
1846. — *albella* Lovén, Index Moll. Scand., p. 23.
1846. — *frigida* Lovén, Index Moll. Scand., p. 23.
1846. — *carinata* Gould, Exped. Shells *in* Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., p. 52.
1846. *Turbo vinctus* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 137.
1846. — *canalis* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 138.
1846. — *quadrifasciatus* Mont., Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 147.
1847. *Lacuna (Epheria) vincta* Mont., Gray, Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 152.
1849. — *vincta* Mont., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 51.
1850. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 62; pl. lxxii, fig. 10 à 12; pl. lxxiv, fig. 7, 8; pl. lxxxvi, fig. 6 à 8; pl. GG, fig. 4 (animal).
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 33.
1851. — *divaricata* Fabr., M. Sars (non Lin.), Beretn. zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 180.
1853. — *quadrifasciata* Mont., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 346.
1853. — *canalis* Mont., Asbjörnsen, Ibid., p. 346.
1853. — *labiosa* Mont., Asbjörnsen, Ibid., p. 347.
1853. — *vincta* Mont., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 42, pl. 6, fig. 7.
1853. — *borealis* Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit, p. 39, pl. 6, fig. 2.
1853. — *solidula* Lov., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 40, pl. 6, fig. 3.
1853. — *fusca* Binney, Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 40, pl. 6, fig. 4.
1853. — *arctica* Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 41, pl. 6, fig. 5.
1853. — *frigida* Lov., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 42, pl. 6, fig. 6.
1853. — *quadrifasciata* Mont., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 43, pl. 6, fig. 8.
1853. — *gracilior* Metc., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 44, pl. 6, fig. 9.
1853. — *canalis* Mont., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 45, 50; pl. 6, fig. 10.
1853. — *divaricata* Fabr., Philippi (non Lin.), Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab., 2e édit., p. 49, pl. 6, fig. 15, 15.
1853. — — — M. Sars (non Lin.), Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381.
1854. — *vincta* Mont., Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 23.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. Test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — — — Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 29.
1855. *Littorina vincta* Mont., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 353.
1855. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 28.
1856. *Lacuna vincta* Mont., Jeffreys, Contrib. to the Conch. of France *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XVIII, p. 472.
1856. — — — Mac Andrew, N.-E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 122, 148.
1856. — *labiosa* Lov., Mac Andrew, N.-E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 122, 149.

1857. *Lacuna canalis* Mont., Gray, Syst. distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 92.
1857. — *divaricata* Fabr., Gray (non Lin.), Syst. distr. of Moll. *in* the Brit. Mus., p. 92.
1857. — *vincta* Mont., Gray, Syst. distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 92.
1857. — — — Mörch, Prodr. Faunæ Groenl., p. 8.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk, p. 44.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 3, 17, 18, 20.
1858. — *labiosa* Lov., Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 18.
1858. — *divaricata* Fabr., H. et A. Adams (non Lin.), Genera of rec. Moll. I, p. 318, pl. 33, fig. 6.
1859. — *vincta* Mont., Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. xii, fig. 27, 28.
1859. — *(Epheria) vincta* Mont., Chenu, Manuel de Conch. I, p. 302, fig. 2129.
1859. — — *canalis* Mont., Chenu, Manuel de Conch. I, p. 302, fig. 2131.
1859. — *vincta* Mont., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 28.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 10.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 329.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. quartaerperioden, p. 8, 11, 13, 45, 58, 61, 64, 69, 79, 80, 86, 110, 125, 129.
1865. — — — Hubbard et Sanderson Smith, Moll. of Staten Isl., p. 3.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 153.
1865. — *divaricata* Fabr., Jeffreys (non Lin.), Brit. Conch. III, p. 364; V (1869), p. 204, pl. lxiv, fig. 3.
1867. — — — Taslé (non Lin.), Catal. Morbihan, p. 64.
1867. — — — Hidalgo (non Lin.), Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 388.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 14.
1868. — *solidula* Lov., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 14.
1868. — *vincta* Mont., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ, p. 207.
1868. — — — Colbeau, Moll. viv. de Belgique, p. 12.
1868. — *divaricatus* Fabr., Jeffreys (non Lin.), Last Rep. on dredg. Shetland Isles, p. 14.
1869. — *divaricata* Fabr., Petit de la Saussaye (non Lin.), Catal. Test. mar., p. 123.
1869. — *vincta* Mont., Perkins, Moll. Fauna of New Haven *in* Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., p. 125.
1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 302, fig. 573.
1870. — — — Dall, Revis. Moll. of Massach. *in* Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., p. 243.
1870. — — — Sanderson Smith et Temple Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. Nat. H. of New York, p. 393.
1870. — *divaricata* Fabr., Jeffreys (non Lin.), Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 445.
1870. — — — Servain (non Lin.), Moll. mar. Granville, p. 20.
1870. — *canalis* Mont., Servain, Moll. mar. Granville, p. 20.
1871. — *vincta* Mont., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 31.
1872. — *divaricata* Fabr., Meyer et Möbius (non Lin.), Fauna der Kieler Bucht II, p. 21, pl. s. no, fig. 1 à 7.
1872. — — — Brögger (non Lin.), Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 20, 24.
1873. — — — Jeffreys (non Lin.), Japanese mar. Sh. *in* Linn. Soc. Journal, p. 106.
1873. — — — Tryon (non Lin.), Amer. Mar. Conch., p. 81, pl. 11, fig. 147.
1874. — — — Jeffreys (non Lin.), Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 13.
1874. — *vincta* Mont., Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 359.
1875. — *divaricata* Fabr., Metzger (non Lin.), Nordseefahrt der Pommerania, p. 245.
1876. — — — Duprey (non Lin.), Shells of Jersey *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. XVIII, p. 342.
1877. — — — Verkrüzen (non Lin.), Moll. St John's Newfoundland, p. 7.
1877. — — — Norman (non Lin.), Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1878. — *divaricata* Fabr., G.-O. Sars (non Lin.), Moll. Reg. Arct. Norv., p. 169, pl. 21, fig. 22.
1878. — — — Verkrüzen (non Lin.), Fauna Neu Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 213.
1878. — — — Kobelt (non Lin.), Illustr. Conchylienb., p. 126, pl. 46, fig. 15.
1878. — *vincta* Mont., P. Fischer, Distr. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 20.
1879. — *divaricata* Fabr., Norman (non Lin.), Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 24.
1879. — — — Friele (non Lin.), Catal. Spitzb. Moll. *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges. VI, p. 274.
1880. — — — Servain (non Lin.), Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 34.
1880. — *vincta* Mont., Jonas-Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturh. Tidsskr., p. 431.

1881. *Lacuna divaricata* Fabr., Verkrüzen (non Lin.), Beschr. Gr. Bank von Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 96.
1882. — — — Cooke (non Lin.), Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 364.
1883. — — — Daniel (non Lin.), Faune Malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 343.
1883. — *vincta* Mont., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 240.
1883. — *quadrifasciata* Mont., Daniel, Faune Malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 343.
1884. — *divaricata* Fabr., Jeffreys (non Lin.), Shells fr. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. of Geol. Soc., p. 319.
1884. — — — Jonas Collin (non Lin.), Limfj. mar. Fauna, p. 62.
1885. — — — Herzenstein (non Lin.), Murmanküste, p. 681, 724.
1885. — *vincta* Mont., Granger, Moll. Céphalop. et Gastérop. de France, p. 139, pl. x, fig. 23.
1886. — *divaricata* Fabr., Locard (non Lin.), Prodr. de Malac. franç., p. 290.
1886. — *quadrifasciata* Mont., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 290.
1886. — *canalis* Mont., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 290.
1886. — *divaricata* Fabr., Sparre-Schneider (non Lin.), Tromsösund. Molluskf. II, p. 13.
1886. — — — Aurivillius (non Lin.), Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 33.
1886. — — — de Guerne (non Lin.), Le Varangerfjord, p. 15.
1887. — — — Krause (non Lin.), Mar. Fauna Nordl. Norw., p. 18.
1887. — — — Cockerell (non Lin.), Mar. Moll. at Land's End *in* Journ. of Conch. V, p. 151.
1887. — — — Dautzenberg (non Lin.), Exc. malac. à Saint-Lunaire, p. 19.
1887. — — — Tryon (non Lin.), Man. of Conch. Struct. and Syst. IX, p. 266, pl. 50, fig. 61, 62, 64 à 73, 75.
1887. — — — Paetel (non Lin.), Catal. Conch. Samml. I, p. 413.
1887. — *vincta* Mont., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 414.
1888. — *divaricata* Fabr., A. Dollfus (non Lin.), Les Plages du Croisic, p. 16.
1888. — — — Norman (non Lin.), Mus. Normanianum IV, p. 14.
1888. — — — Servain (non Lin.), Coq. mar. Concarneau, p. 56.
1888. — — — Kobelt (non Lin.), Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 170.
1889. — *vincta* Mont., Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 146, pl. lii, fig. 19.
1890. — — — Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.
1891. — *divaricata* Fabr., Sparre-Schneider (non Lin.), Malangenfj. Moll., p. 93.
1891. — — — Greene (non Lin.), Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.
1892. — — — Warren (non Lin.), Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 103.
1892. — — — Tomlin (non Lin.), Mar. Moll. of N. Wales *in* Journ. of Conch. VII, p. 28.
1892. — — — Byne (non Lin.), Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 180.
1892. — — — Locard (non Lin.), Coq. mar. des côtes de France, p. 193, fig. 169 (mauvaise).
1892. — *quadrifasciata* Mont., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 193.
1892. — *canalis* Mont., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 193.
1892. — *divaricata* Fabr., Knight (non Lin.), Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — Norman (non Lin.), A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6th Ser. XII, p. 357.
1893. — — — Dautzenberg (non Lin.), Liste Moll. Granville et Saint-Pair, p. 9.
1894. — — — Heincke (non Lin.), Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. Deutsche Meere N. F. I., p. 131.
1894. — — — Cooper (non Lin.), Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 435.
1894. — — — Chaster et Heathcote (non Lin.), Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 296.
1896. — — — Tregelles (non Lin.), Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 200.
1897. — — — Chaster (non Lin.), Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 123.
1898. — — — Dautzenberg (non Lin.), Loire-Inf., p. 9.
1898. — — — Marshall (non Lin.), Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 73.
1898. — *vincta* Mont., Posselt-Jensen, Conspect. Faunæ Groenl., p. 228.
1899. — — — Dall, Pribilof Moll. *in* the Fur Seals an Fur-Seal Islands of the N. Pacific, p. 544.

1899. *Lacuna divaricata* Fabr., Span (non Lin.), Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* Journ. of Conch. IX, p. 208.
1900. — *(Epheria) divaricata* Fabr., Dautzenberg et Durouchoux (non Lin.), Faunule malac. env. de Saint-Malo, p. 8.
1900. — *vincta* Mont., Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 11.
1901. — *divaricata* Fabr., Chaster, Melvill, Knight et Hoyle (non Lin.), List. of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17 (et var. *canalis* Mont., *quadrifasciata* Mont., *gracilior* Metcalfe).
1901. — — — Mayfield (non Lin.), Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1001. — — — Byne et Leicester (non Lin.), Isle of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. — — — Brögger (non Lin.), Senglaciale og Postglaciale Nivafor., pl. IX, fig. 21.
1901. — — — Friele et Grieg (non Lin.), Norw. North Atl. Exp. III, p. 71.
1902. — — — Friele (non Lin.), Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 6.
1902. — — — Norman (non Lin.), Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 7th Ser. X, p. 355.
1904. — — — Marine Biolog. Assoc. Journ. (non Lin.), p. 270.
1905. — — — Sykes (non Lin.), Moll. and Brachiop. of Ballynakill *in* Ann. Rep. Fish. Ireland, part II, app. III, p. 57.
1906. — *(Epheria) divaricata* Fabr., Dautzenberg et Durouchoux (non Lin.), Suppl. Faunule Saint-Malo, p. 8.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Littoral, Karlsö (Norvége). Un exemplaire vide : forme typique.

Nous sommes surpris que le nom *divaricata* Fabricius (sp. *Trochus*) ait été conservé jusqu'à présent par la majorité des auteurs, car on sait qu'il existait déjà un *Trochus divaricatus* Linné, lorsque Fabricius a proposé la même dénomination pour le *Lacuna* dont nous nous occupons en ce moment. Dans ces circonstances, il convient d'adopter *vincta*, qui est le premier des trois noms donnés par Montagu à trois variétés de la même espèce.

Le type du *L. vincta* est une coquille allongée, à spire conique élevée, ornée sur le dernier tour de quatre bandes décurrentes brunes. On peut distinguer les variétés :

1° *quadrifasciata* Montagu, à spire courte, dernier tour trés renflé et ouverture très ample. Sa coloration est la même que celle du type ;

2° *canalis* Montagu. Petite forme médiocrement allongée, à tours plans et de coloration unicolore. C'est cette variété qui domine dans les parages de Saint-Malo. Thorpe la regardait comme étant le jeune âge de la forme typique ;

3° *gracilior* (Metcalfe) Thorpe = *gracilis* Forb. et Hanl. de coloration cornée uniforme, cette variété diffère aussi du type par sa spire encore plus allongée :

4° *pertusa* Conrad. Caractérisée par son sillon columellaire large aboutissant à un ombilic très ouvert et par son dernier tour non caréné ;

5° *bifasciata* Thorpe. Variété de coloration présentant deux bandes brunes larges et deux bandes blanches étroites, sur le dernier tour ;

6° *borealis* Philippi. N'est aussi qu'une variété de coloration à fond brun, avec une linéole subsuturale blanche et une bande blanche vers le milieu du dernier tour.

Il est difficile de se rendre compte de ce que pouvait être le *Lacuna albella* Lovén qui d'après Tryon serait encore un synonyme de *L. vincta*. D'après Sparre-Schneider, il en serait de même du *L. labiosa* Lovén. Enfin Tryon a encore cité comme synonyme le *Lacuna compacta* Carpenter (Annals and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. (1864), p. 428) qui n'a pas été figuré et reste douteux.

Dans sa monographie du Conchylien Cabinet, Philippi a réparti les différentes formes du *L. vincta* dans une dizaine d'espèces de Lovén et de lui-même ; mais cette manière de voir a été rejetée presque unanimement par les auteurs modernes.

On a constaté la présence du *L. vincta* au Nord de la presqu'île de Kola, dans la Mer Baltique, sur les côtes océaniques d'Europe depuis la Norvége et les îles Britanniques jusque dans le Golfe de Gascogne ; sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre ; dans la Mer de Behring ; dans l'Alaska et au Japon. Habitat bathymétrique : de 0 à 64 mètres.

Sous-genre Medoria, (Leach) Gray 1847

Lacuna (Medoria) pallida, Donovan

1800. *Turbo pallidus* Donovan, Brit. Sh. V, pl. CLXXVIII, fig. 4, 4.
1803. — *crassior* Montagu, Test. Brit., p. 309.
1807. — — Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 159.
1808. — — — Montagu, Test. Brit., Suppl., p. 127, pl. XX, fig. 1.
1811. — — — Laskey (ex parte), Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 405, (excl. syn. *pallidus*).
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 294.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 820.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 198.
1825. — — — Wood, Index testac. p. 143, pl. 30, fig. 12.
1827. *Phasianella crassior* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. & Irel., pl. 46, fig. 43.
1828. *Turbo crassior* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 299.
1828. *Lacuna crassior* Mont., Turton, On the genus *Lacuna*, *in* Zool. Journ. III, p. 192.
1841. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 271.
1842. — *glacialis* Möller, Index Moll. Groenl., p. 9.
1844. *Phasianella crassior* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Br. and Ireland new edit., p. 10, pl. x, fig. 43.
1844. *Turbo crassior* Mont., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 167.
1844. *Lacuna crassior* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland, *in* Rep. Brit. Ass. for Adv. of Sc., p. 255.
1846. *Turbo crassior* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 138, 318.
1847. *Lacuna (Medoria) crassior* Mont., Gray, List. of genera of rec. Moll. *in* P. Z. S. L., p. 152.
1847. *Medoria crassior* Mont., Leach, Classification of Br. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H., 1st Ser. XX, p. 271.
1848. *Lacuna crassior* Mont., Alder, Catal. Northumb. and Durh., p. 58.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica II, p. 53, pl. VIII, fig. 29 à 36.
1850. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. III, p. 67, pl. LXXII, fig. 5, 6.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Assoc., p. 224.
1852. *Medoria Walkeri* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 196.
1852. — *Danmoniensis* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 197 (t. Jeffreys).
1853. *Lacuna crassior* Mont., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 39, pl. 6, fig. 1.
1853. — *glacialis* Möll., Philippi, Die Gatt. *Lacuna in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 51.
1854. — *crassior* Mont., Mac Andrew, Geogr. Distrib. test. Moll., p. 45.
1855. *Littorina crassior* Mont., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 353.

1856. *Lacuna crassior* Mont., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 122, 149.
1857. — — — Gray, Guide Syst. Distr. of Moll. *in* the Brit. Mus., p. 93.
1858. — *(Medoria) crassior* Mont., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 319.
1858. *Lacuna crassior* Mont., Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. H., 3d Ser. I, p. 44; II, p. 126.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. xii, fig. 29.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings *in* Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. H., 3d Ser. III, p. 108.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings *in* Br. Conch. *in* Ann. and Mag. N. H., 3d Ser. IV, p. 195.
1860. — — — Petit, Nouveau Suppl. Catal. Moll. France *in* Journal de Conchyliologie VIII, p. 255.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 344; t. V (1869), pl. lxiv, fig. 2, 2.
1869. — — — Jeffreys, Brit. Conch. V, pl. lxiv, fig. 2, 2.
1869. — — — Petit, Catal. test. mar., p. 123.
1872. — — — S. Wood, Crag. Moll. Supplement p. 80 (cité avec ?).
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 17.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 17 et var. *glacialis* Möller.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. XIII, p. 422.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. and Mag. N. H., 4th Ser. XVI, p. 392.
1875. — — — Langdon, List. mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 91.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 20.
1878. — *(Medoria) crassior* Mont., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 126, pl. 46, fig. 16.
1879. — *divaricata*, Friele (non Fabr.), Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 274 (teste ipso).
1882. — *crassior* Mont., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 364.
1883. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 109.
1884. — — — Cundall, Moll. coll. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1885. — *(Medoria) crassior* Mont., P. Fischer, Man. de Conch., p. 710.
1885. — *crassior* Mont., Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 296.
1885. — — — Herzenstein, Beitr. zur Fauna der Murmanküste, p. 681.
1886. — — — Locard, Prodr. Malac. franç., p. 291.
1887. — *(Medoria) crassior* Mont., Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. IX, p. 267, pl. 50, fig. 76.
1887. — — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 413.
1888. — *crassior* Mont., Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 114.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 14.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria Europ. inhab. p. 170.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 194.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Granville et Saint-Pair, p. 9.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 180.
1894. — — — Cooper, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 435.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 296.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 200.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 73.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 228.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 208.
1900. — — — Martel, Liste Coq. Cancale, p. 5.
1900. — *(Medoria) crassior* Mont., Dautzenberg et Durouchoux, Faunule de Saint-Malo. p. 8.
1901. — *crassior* Mont., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 72.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 123, pl. 23, fig. 392.
1901. — — — Martel, Liste Coq. Cancale, Supplément, p. 3.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48^m. Près de l'île Hope, *vivant*.
Campagne de 1906 : Stn. 2534, Karlsö.

Il ne nous semble pas qu'on puisse se soustraire à l'obligation de reprendre pour cette espèce le nom de *pallida* Donovan qui est plus ancien que *crassior* Montagu, sous lequel elle est généralement connue. Le *Turbo pallidus* a été assez clairement décrit et figuré pour qu'on ne puisse se tromper sur son identité.

Il ne faudra pas confondre le nom *pallida* avec *pallidula* Da Costa qui s'applique à une autre espèce de *Lacuna*.

Le *L. pallida* diffère du *L. vincta* par sa taille plus forte, ses tours plus étagés, sa coloration uniforme, son épiderme lamelleux, ainsi que par l'absence ou l'atténuation du sillon columellaire. Ces deux espèces sont si voisines que les genres *Epheria* et *Medoria* proposés par Leach, le premier pour le *L. vincta*, le second pour le *L. pallida*, n'ont qu'une faible importance.

On connaît le *L. pallida* de la mer Blanche, de la Laponie russe, du Spitzberg, de la Norvége, des Iles Britanniques, de la Manche, des côtes océaniques de France, du Grönland, du golfe de Saint-Laurent, de la mer d'Okhotsk et de Sitka. Il vit de 0 à 46^m de profondeur, mais on en a dragué des spécimens morts jusqu'à 2437^m.

Genre **Rissoa,** Fréminville 1814

Sous-genre Turbella, Leach 1847

Rissoa (Turbella) parva, var. interrupta, J. Ad.

1798. *Turbo interruptus* J. Adams, Trans. Linn. Soc. V, p. 3, pl. 1, fig. 16, 17 (tr. médiocre).
1800. — — Donovan, Brit. Shells, pl. 178, fig. 2, 2.
1803. — — Montagu, Test. Brit. Part. II, p. 329, pl. 20, fig. 8.
1807. — — Ad., Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 166.
1811. — — — Laskey, Account of North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 404.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 841.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 205.
1825. — — — Wood, Ind. test., p. 147, pl. 31, fig. 62.
1827. *Pyramis interruptus* Ad., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. 50, fig. 45.
1828. *Cingula interrupta* Ad., Fleming, Brit. Anim., p. 308.
1838. *Rissoa interrupta* Ad., Forbes, Mal. Monensis, p. 17.
1841. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club, I, p. 271.
1844. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. & Irel. 2e éd., p. 12, pl. IX, fig. 45.
1844. *Cingula interrupta* Ad., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 181.
1844. *Rissoa Matoniana* Recluz, Rev. Soc. Zool. Cuviérienne, p. 9.

1844. *Rissoa interrupta* Ad., MACGILLIVRAY, Moll. Anim. of Scotland, p. 150.
1844. — — — THOMPSON, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Ass., p. 255.
1845. *Turbo interruptus* Ad., DONOVAN, éd. Chenu, p. 116, pl. 48, fig. 7, 8.
1845. *Rissoa interrupta* Ad., MENKE, Moll. der Nordsee *in* Zeitschr. f. Malak., p. 41.
1845. *Turbo interruptus* Ad., J. ADAMS, Trans. Linn. Soc., éd. Chenu, p. 15, pl. v, fig. 20, 21.
1846. *Rissoa interrupta* Ad., LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 24.
1846. *Turbo interruptus* Ad., MONTAGU, Test. Brit., éd. Chenu, p. 147.
1850. *Rissoa parva* var., FORBES & HANLEY, Brit. Moll. III, p. 101, pl. LXXXII, fig. 1 à 4.
1850. — *interrupta* Ad., FORBES, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 202, 223.
1851. — — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 179.
1853. — — — M. SARS, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381.
1856. — *parva* var. *interrupta* Ad., MAC ANDREW, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Ass., p. 122, 148.
1857. — *interrupta* Ad., GRAY, Syst. Distr. of Moll. *in* the Brit. Mus., p. 97.
1859. — *parva* var. *interrupta* Ad., SOWERBY, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. XIII, fig. 17.
1860. — — — — MACÉ, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 11.
1864. — *interrupta* Ad., SCHWARTZ VON MOHRENSTERN, Ueber die Fam. der Rissoiden, p. 27, pl. II, fig. 14 et 14a (var.).
1865. — — — CAILLIAUD, Catal. Loire-Inf., p. 156.
1866. — — — WEINKAUFF, Nouv. Suppl. Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. XIV, p. 239.
1867. — *parva* var. *interrupta* Ad., JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 24; V, p. 207, pl. LXVII, fig. 4.
1867. — — — — — HIDALGO, Catal. Esp. & Bal. *in* J. de C. XV, p. 389.
1867. — — — — — TASLÉ, Catal. Morbihan, p. 33.
1867. — *interrupta* Ad., TASLÉ, Catal. Morbihan, p. 35.
1868. — — — WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. II, p. 292.
1869. — — — P. FISCHER, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 132.
1869. — — — PETIT, Catal. test. mar., p. 131.
1870. — — — ARADAS & BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 196.
1870. — *parva* var. *interrupta* Ad., JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 445.
1871. — — D. C., var. *interrupta* Ad., MÖRCH, Syn. Moll. mar. Daniæ, p. 34.
1877. — *interrupta* Ad., DE FOLIN, Rade de Gijon *in* Fonds de la Mer III, p. 222.
1878. — — — G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 180, pl. 10, fig. 9a, 9b et var. *bifasciata*, pl. 10, fig. 10a, 10b.
1878. — *parva* D. C., var. *interrupta* Ad., P. FISCHER, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. oc. de Fr., p. 19.
1879. — — — — — — NORMAN, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 24.
1882. — — — — — — COOKE, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 366.
1883. — — var. *interrupta* Ad., DANIEL, Faune malac. Brest *in* J. de C. XXXI, p. 344.
1884. — — — — — BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS, Moll. du Roussillon I, p. 274, pl. 31, fig. 13-15.
1884. — — — — — JEFFREYS, Moll. « Lightning » a. « Porcupine » Exp. *in* Pr. Z. S. L., p. 118.
1884. — — — — — JEFFREYS, Sh. from Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 319.
1885. — *interrupta* Ads., GRANGER, Moll. Céphalop. et Gastérop., p. 130.
1885. — — — WEINKAUFF, Die Gatt. *Rissoina* u. *Rissoa in* Conch. Cab. 2e édit., p. 126, pl. 5, fig. 20-25.
1885. — *parva* D. C., var. *interrupta* Ad., SMART et COOKE Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. IV, p. 296.
1886. *Rissoia interrupta* Ads., LOCARD, Prodr. de Malac. fr., p. 261.
1886. *Rissoa parva* Da C. var. *interrupta* Ad., SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. II, p. 16.
1887. — — var. *interrupta* Ad., DAUTZENBERG, Exc. malac. Saint-Lunaire, p. 20.
1887. *Rissoia interrupta* Ad., TRYON, Man. of Conch. Struct. and Syst. IX, p. 332, pl. 62, fig. 49, 50.
1887. *Rissoa interrupta* Ad., KRAUSE, Mar. Fauna nördl. Norv., p. 18.
1887. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 458.
1887. — *parva* var. *interrupta* Ad., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 460.
1887. — — — — — COCKERELL, Mar. Moll. at Land's End *in* J. of C. V, p. 151.
1888. — *interrupta* Ads., KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 187.

1888. *Rissoa parva* D. C. var. *interrupta* Ad., A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1888. — — var. *interrupta* Ad., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 15.
1888. *Rissoia interrupta* Ad., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 42.
1889. *Rissoa interrupta* Ad., Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 325.
1890. — *parva* var. *interrupta* Ad., Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.
1891. — — D. C., var. *interrupta* Ad., Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 93.
1891. — — var. *interrupta* Ad., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.
1892. *Rissoia interrupta* Ad., Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 173.
1893. *Rissoa parva* var. *interrupta* Ad., Byne, Mar. Sh. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 182.
1893. — — — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 357.
1894. — — D. C. var. *interrupta* Ad., Dautzenberg, Moll. Saint-Jean-de-Luz et Guéthary, p. 1.
1894. — — *interrupta* Ad., Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. deutsch. Meere N. F. I., p. 122, 133.
1897. — — Da C. var. *interrupta* Ad., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* The Irish Naturalist, p. 123.
1898. — — — — — — Marshall, Addit. to Brit. C. *in* J. of C. IX, p. 128.
1899. — — var. *interrupta* Ad., Span, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* J. of C. IX, p. 208.
1900. — — — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule Mal. env. Saint-Malo, p. 9.
1901. — *interrupta* Ad., Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. xvii, p. 12.
1901. — *parva* var. *interrupta* Ad., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 73.
1901. — *(Turbella) interrupta* Ads., Brasil, Faune mar. de Luc-sur-mer, p. 53.
1901. — *parva* var. *interrupta* Ad., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 17.
1901. — — — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* J. of C. X. p. 50.
1901. — — — — — Byne & Leicester, Isle of Man Moll. *in* J. of C. X, p. 82.
1902. — *parva* Da C. var. *interrupta* Ad., Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H., p. 356.
1903. — — var. *interrupta* Ad., Lavezzari, Coq. du Val. André *in* Journ. de Conch. LI, p. 31.
1905. — *interrupta* Ads., Hidalgo, Moll. mar. de Santander, p. 8.

Les avis sont partagés au sujet du *R. interrupta*. La plupart des auteurs modernes le considèrent comme une variété allongée et dépourvue de plis longitudinaux du *R. parva*, tandis que quelques autres l'admettent encore comme une espèce spéciale.

A notre avis, les intermédiaires sont vraiment trop nombreux dans certaines régions, les côtes de Bretagne, par exemple, pour qu'il soit possible de séparer les deux formes; il faut cependant reconnaître qu'on ne rencontre dans le Nord que des exemplaires allongés et lisses. Quoi qu'il en soit, nous nous sommes bornés à faire figurer dans la synonymie qui précède les références qui concernent la forme *interrupta*.

Les récoltes du Prince de Monaco ne renferment pas le *R. interrupta* tel qu'il est représenté par G.-O. Sars : pl. 10, fig. 9a, 9b; tous les spécimens recueillis appartiennent à la variété de coloration suivante :

Rissoa parva, J. Ad.; var. bifasciata, G.-O. Sars

Rissoa interrupta var. *bifasciata*, G.-O. Sars : Moll. Reg. arct. Norv., pl. 10, fig. 10a, 10b.

Campagne de 1906 : Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Cette variété est lisse comme la var. *interrupta* mais elle est ornée de deux larges bandes décurrentes brunes.

Le *R. parva* existe depuis la Laponie russe jusqu'aux îles Canaries et Madère. Il pénètre aussi dans la Méditerranée et l'Adriatique. Dans les régions arctiques il se présente exclusivement sous la forme *interrupta*.

Habitat bathymétrique de 0 à 3263^{m}.

Sous-genre Onoba, H. et A. Adams 1858

Rissoa (Onoba) striata, J. Adams

1795? *Turbo striatus*, J. Adams, Spec. Charact. minute Sh. Pembrokeshire *in* Trans. Linn. Soc. III, p. 66, pl. 13, fig. 25, 26.
1803. — — Adams, Montagu, Test. Brit. II, p. 312.
1803. — *semicostatus*, Montagu, Test. Brit. II, p. 326, suppl. pl. 21, fig. 5 (juv.).
1807. — *striatus* Ad., Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 173.
1807. — *semicostatus* Mtg., Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 162.
1811. — *striatus* Ad., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 404.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. rec. Sh. II, p. 859.
1817. — *semicostatus* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. Rec. Sh. II, p. 837.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 201.
1819. — *striatus* Ad., Turton, Conch. Dict., p. 213.
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 91.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2e éd., p. 119.
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3e éd., p. 111.
1825. — — — Wood, Ind. test., p. 149, pl. 31, fig. 10b.
1825. — *semicostatus* Mont., Wood, Ind. test., p. 146, pl. 30, fig. 50 (juv.).
1827. *Pyramis semicostatus* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. and Irel., pl. 50, fig. 1, 2 (juv.).
1827. — *decussatus*, Brown, Ibid., pl. 50, fig. 57.
1827. — *candidus*, Brown, Ibid., pl. 50, fig. 31.
1827. — *discors*, Brown, Ibid., pl. 50, fig. 32.
1828. *Cingula striata* Ad., Fleming, Brit. anim., p. 307.
1828. — *semicostata* Mont., Fleming, Brit. anim., p. 307.
1832. *Rissoa minutissima* Michaud, De quelques esp. du G. *Rissoa*, p. 17, fig. 27, 28 (mala).
1838. — *communis*, Forbes, Malac. Monensis, p. 17.
1838. — *minutissima* Mich., Deshayes *in* Lamarck, An. s. vert. 2e édit., VIII, p. 480.
1838. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 274.
1838. *Paludina striata* Ad., Jeffreys *in* Sowerby, Malac. & Conch. Mag. I, p. 34.
1841. *Rissoa striata* Ad., Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 271.
1843. — *minutissima* Mich., Recluz, Nouv. esp. Coq. de France *in* Rev. Zool. Soc. Cuviérienne, p. 6.
1843? *Cingula semicostata* Mont., Mighels, Shells of Maine, p. 34.
1844. *Rissoa striata* Ads., Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Ass. f. 1843, p. 137, 162.
1844. *Pyramis candidus*, Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel. new edit., p. 14, pl. ix, fig. 31.
1844. — *discors*, Brown, Ibid., p. 14, pl. ix, fig. 32.
1844. *Rissoa gracilis*, Macgillivray, Moll. anim. of Scotland, p. 152.
1844. *Odostomia Marionæ*, Macgillivray, Ibid., p. 156 (t. Jeffreys, ex typo).
1844. *Cingula striata* Ad., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 178, fig. 99.

1844. *Odostomia semicostata* Mont., Macgillivray, Moll. anim. of Scotland, p. 155.
1844. *Rissoa striata* Ad., Macgillivray, Moll. anim. of Scotland, p. 152.
1844. *Cingula semicostata* Mont., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 177.
1844? — *gracilis* Macg., Thorpe, Ibid., p. 262.
1844. *Rissoa gracilis* Macg., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel. new. ed., p. 129 (appendix).
1844. *Odostomia Marionæ* Macg., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 260.
1844. *Jaminia Marionæ* Macg., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel. new ed., p. 130 (appendix).
1844. *Rissoa semicostata* Mont., Brown, Ibid., p. 11, pl. ix, fig. 1, 2.
1844. — *striata* Ad., Thompson, Rep. Fauna of Irel. *in* Rep. Br. Ass., p. 255.
1845. *Turbo striatus* Ad., J. Adams, Sp. Char. minute Sh. *in* Trans. Lin. Soc. III, édit. Chenu, p. 6, pl. 2, fig. 25, 26 (pessima).
1846. — — — Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 140.
1847. *Rissoa (Turbonilla) striata* Ad., Gray, Gen. of rec. Moll. *in* P. Z. S. L., p. 152.
1848. — *striata* Ad., Alder, Catal. Northumb. & Durham, p. 53.
1848. — *minutissima* Mich., Réquien, Coq. de Corse, p. 56.
1850. — *striata* Ad., Forbes, Rep. Brit. Ass., p. 202, 223, 257.
1850. — — — Mac Andrew, Lusit. Moll. *in* Rep. Brit. Ass., p. 266, 268.
1850. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. III, p. 94, pl. lxxviii, fig. 8, 9.
1852. — *minutissima* Mich., Petit, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. III, p. 87.
1853. — *striata* Ad., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 378.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 323, 333, 348.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 9, 13, 17, 18, 45.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 360.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Scand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 29.
1856. — — — Mac Andrew, N.-E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 122, 148.
1857. — — — Gray, Syst. Distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 97.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 3, 18, 20.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 45.
1859. *Onoba striata* Ad., Chenu, Man. de Conch. I, p. 307, fig. 2186.
1859. *Rissoa striata* Ad., Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. xiii, fig. 15.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 28.
1860. — — — Petit, Suppl. Catal. Moll. mar. France *in* J. de C. VIII, p. 250.
1860. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och Blöt-Djur för Skand. Fauna *in* Skand. Naturf. i Köpenhamn., p. 124.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 156.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelevn. Quartaerperioden, p. 8, 11, 12, 14, 45, 58, 61, 64, 69, 77, 79, 86, 89, 110, 125, 129.
1866. — *(Onoba) striata* Ad., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 35.
1867. — *striata* Ad., Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* J. de C. XV, p. 392.
1867. — — — Taslé, Moll. Morbihan, p. 34.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 37, pl. 68, fig. 2.
1868. *Cingula striata* Ad., Weinkauff, Conch. des Mittelmeeres II, p. 284.
1868. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ, p. 13, 41.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Faröens., p. 13.
1868. — *striata* Ad., Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles, p. 14.
1869. — *(Cingula) striata* Ad., Petit, Catal. test. mar., p. 137.
1870. — *striata* Ad., Appelius, Conch. foss. del Livornese *in* Bull. Malac. Ital. III, p. 198.
1872. *Rissoa striata* Ad., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 14, 20.
1872. — — — Meyer & Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 34, pl. s. n. f. 1-5 (sub. nom. *Rissoa proxima*).
(1872?) — — — Grube, Saint-Malo & Roscoff Evert., p. 62.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 37.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 246.
1875. — — — Monterosato, Nuova Riv., p. 28.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. a Mag. N. H., 4th. Ser. XVIII, p. 343.
1877. — — — de Folin, Rade de Gijon *in* Fonds de la mer III, p. 222.

1877. *Rissoa striata* Ad., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Q. J. of C. I, p. 279.
1878. *Onoba striata* Ad., G.-O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 172, pl. 22, fig. 3.
1878. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 128, pl. 48, fig. 21.
1878. — *striata* Ad., Cooke, Shells of Guernsey, Sark & Herm *in* Q. J. of C. I, p. 329.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 26 (note).
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 26.
1879. — — — Jeffreys, On Montagu's Brit. Sh. *in* Journ. of C. II, p. 3 (ex. jeunes sous le nom de *T. semicostatus* dans la collection de Montagu).
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 38.
1880. — — — Collin, Faunula malac. mar. Hellebeckiana *in* Naturhist. Tidskr., p. 433.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 366.
1884. *Onoba striata* Ad., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 67.
1884. *Rissoa striata* Ad., Jonas Collin, On Limfj. mar. Fauna, p. 74.
1884. *Onoba striata* Ad., Monterosato, Conch. litt. medit. *in* Nat. Sic. III, p. 229.
1885. *Rissoa striata* Ad., Granger, Moll. Céphal. et Gastérop., p. 132.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. IV, p. 296.
1885. — *(Onoba) striata* Ad., P. Fischer, Man. de Conch., p. 721.
1886. *Cingula striata* Ad., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 265.
1886. *Onoba striata* Ad., Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 20, 33.
1886. *Rissoa striata* Ad., Hidalgo, Mol. mar. Bayona de Galicia *in* Rev. Progr. Ciencia, p. 409.
1887. — — — Dautzenberg, Exc. malac. Saint-Lunaire, p. 20.
1887. *Rissoia (Onoba) striata* Ad., Tryon, Man. of C. Struct. and Syst. IX, p. 346, pl. 63, fig. 71, 73.
1887. *Onoba striata* Ad., Krause, Mar. Fauna Nördl. Norw., p. 18.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 468.
1887. *Rissoa striata* Ad., Cockerell, Mar. Moll. at Land's End *in* J. of Conch. V, p. 151.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 199.
1888. *Cingula striata* Ad., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 44.
1888. *Onoba striata* Ad., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 16.
1889. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 327.
1889. — *striata* Ad., Cundall, Sh. of Tenby *in* J. of C. VI, p. 104.
1890. — — — Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.
1890. — *minutissima* Mich., Locard, Coq. mar. viv. de la Faune fr. décr. par Michaud, p. 41.
1891. — *striata* Ad., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.
1892. *Cingula striata* Ad., Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 175.
1892. *Rissoa striata* Ad., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* J. of C. VII, p. 104.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 182.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* J. of C. VII, p. 251 (var. *distorta* Marsh.).
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* J. of Conch. VII, p. 236.
1893. *Onoba striata* Ad., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 359.
1894. *Rissoa striata* Ad., Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. deutsch. Meere N. F. I, p. 132.
1894. — — — Cooper, Dorsetsh. mar. Sh. *in* J. of Conch. VII, p. 436.
1894. *Onoba striata* Ad., Chaster & Heatcote, Moll. of Oban *in* J. of Conch. VII, p. 297.
1895. *Rissoa striata* Ad., Sykes, Raised Beach in Portland *in* Proc. Dorset. N. H. and Antiq. Field Club XVI, p. 172.
1896. — *(Onoba) striata* Ad., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of Conch. VIII, p. 210.
1896. *Onoba striata* Ad., Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 18.
18.... *Rissoa striata* Ad., Harmer, Mar. Moll. of the Norfolk Coast, p. 2.
1897? *Rissoa (Onoba) striata* Ad., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journal XXVI, p. 312.
1897. — *striata* Ad., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* The Irish Naturalist, p. 123.
1898. — *(Onoba) striata* Ad., H. Fischer, Liste Moll. Guéthary et Saint-Jean-de-Luz *in* Soc. Sc. Arcachon, p. 132.
1898. *Onoba striata* Ad., Dautzenberg, Loire-Inférieure, p. 10.
1899. *Rissoa striata* Ad., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* J. of C. IX, p. 132 (var. *distorta* Marsh., var. *candida* Brown, var. *aculeus* Gould).
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby & Teignmouth *in* J. of Conch. IX, p. 208 et var. *distorta* Marsh.

1900. *Cingula striata* Ad., LOCARD, Coq. mar. de Corse, p. 145.
1900. — — — LOCARD & CAZIOT, Coq. mar. de Corse, p. 145.
1900. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., DAUTZENBERG et DUROUCHOUX, Faunule malac. env. Saint-Malo, p. 10.
1901. *Onoba striata* Ad., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C., p. 18 et var. *candida* Brown et var. *aculeus* Gould (= *arctica*); var. *distorta* Marsh. suppl., p. 28.
1901. — — — MAYFIELD, Norfolk mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 50.
1901. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., BYNE & LEICESTER, Isle of Man. Moll. *in* J. of Conch. X, p. 82.
1901. — *striata* Ad., GREENE, On Jeffreys Brit. Conch. *in* J. of Malac. VIII, p. 9.
1901. *Onoba striata* Ad., BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. v, fig. 13.
1901. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 75.
1901. — — — — BRASIL, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 54.
1901. — — — — MARTEL, Coq. de Cancale, p. 3.
1902. *Onoba striata* Ad., NORMAN, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H., 7th Ser. X, p. 356.
1903. — — — LAVEZZARI, Coq. du Val André *in* J. de Conch. LI, p. 31.
1903. *Rissoa striata* Ad., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch., p. 56.
1904. *Onoba striata* Ad., MARINE BIOL. ASSOC. JOURN., p. 271.
1905. — — — SYKES, Moll. & Brach. of Ballynakill *in* Ann. Rep. Fish. Ireland pt. II, app. III, p. 71.
1906. *Rissoa (Onoba) striata* Ad., DAUTZENBERG et DUROUCHOUX, Suppl. à la faunule de Saint-Malo, p. 8.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Cette espèce, type du sous-genre *Onoba*, est très variable : on rencontre des spécimens plus ou moins allongés, à spire plus ou moins tordue, mais il ne s'agit là que de modifications individuelles sans aucune constance et qui ne méritent même pas d'être indiquées comme variétés.

L'*O. striata* est fort voisin du *R. aculeus* Gould : Invert. of Mass., p. 166, fig. 172, mais il en diffère par la présence, sur ses premiers tours, de plis longitudinaux courts qui font entièrement défaut chez l'*aculeus*. De plus, ses cordons décurrents sont sensiblement plus saillants.

Le *R. arctica* Lovén : Index Moll. Scand., p. 24, que Jeffreys a regardé comme une variété sans plis longitudinaux du *striata* semble plutôt devoir être assimilé, comme l'a fait Weinkauff : Conch. Cab., 2e Edit., p. 162, au *R. aculeus*. Il en est de même du *R. saxatilis* Möller : Index Moll. Groenlandiæ, p. 9 et du *R. multilineata* Stimpson : Shells of New England, p. 34, pl. 1, fig. 2.

Le *R. striata* var. *lirata* Watson, de Madère : Proc. Zool. Soc. of London 1873, p. 368, pl. xxxiv, fig. 3, nous paraît trop différent de l'*O. striata* pour pouvoir être classé comme variété de cette espèce. Le *R. aurantiaca* du même auteur : Moll. of Madeira, p. 367, pl. xxxiv, fig. 2, s'en rapprocherait bien davantage.

L'*O. striata* est un Mollusque sublittoral, abondamment répandu dans les mers d'Europe, depuis la Norvége jusqu'au golfe de Gascogne. Il est plus rare dans la Méditerranée. Aux Açores, il est remplacé par une forme affine que l'un de nous a décrite sous le nom d'*Onoba Moreleti* : Dautzenberg, Contribution Faune Malac. Açores, p. 52, pl. III, fig. 7a, 7b.

Ce Mollusque est connu de la Laponie russe, de la Norvége, du Spitzberg, de la mer Baltique, de l'Islande, des îles Färöer et Shetland, des Iles Britanniques, des

côtes océaniques de France, d'Espagne et du Portugal. On le trouve également aux Canaries, à Madère et dans la Méditerranée.

Habitat bathymétrique : 0 à 1187^{m}.

Sous-genre ALVANIA, Risso 1826

Rissoa (Alvania) Jeffreysi, Waller

1864. *Rissoa Jeffreysi*, WALLER, New Brit. *Rissoa in* Ann. & Mag. N. H., 3d Ser. XIV, p. 136.
1867. — — Waller, JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 15; V (1869), p. 207, pl. LXVI, fig. 7.
1867. — — — JEFFREYS, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H., 3d Ser. XIX, p. 253.
1868. — — — JEFFREYS, Last Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. II, p. 312.
1868. — — — M. SARS, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — *(Alvania) Jeffreysi* Waller, PETIT, Catal. test. mar., p. 134.
1870. *Rissoa Jeffreysi* Waller, JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 445.
1874. — — — P. FISCHER, Faune Gironde 2e suppl. *in* Actes S. L. Bordeaux XXIX, p. 201.
1878. *Alvania Jeffreysi* Waller, G.-O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 175, pl. 10, fig. 3a, 3b.
?..... *Rissoa sororcula*, GRANATA GRILLO, t. Jeffr. (ex typo).
1878. — *(Alvania) sororcula* Granata, MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 25.
1878. — *Jeffreysi* Waller, P. FISCHER, Distrib. géogr. Brach. et Moll. de Fr., p. 19.
1879. — — — NORMAN, Moll. of Bergen Fjords *in* J. of C. II, p. 24, 53.
1884. — — — JEFFREYS, Moll. « Lightn. » a. « Porcup. » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 112.
1884. *Alvinia sororcula* Granata, MONTEROSATO, Nom. Gen. e spec., p. 60.
1885. *Rissoa (Alvania) Jeffreysi* Waller, WEINKAUFF, Die Gatt. *Rissoina* u. *Rissoa in* Syst. Conch. Cab. 2e ed., p. 165, pl. 21, fig. 1, 4.
1886. *Alvania Jeffreysi* Waller, LOCARD, Prodr. de Malac. fr., p. 245.
1887. — — — KRAUSE, Mar. Fauna nördl. Norw., p. 18.
1887. *Rissoia (Alvania) Jeffreysi* Waller, TRYON, Man. of C. Str. and Syst. IX, p. 361, pl. 66, fig. 56.
1187. *Alvania Jeffreysi* Waller, PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 466.
1888. *Rissoa Jeffreysi* Waller, KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 187.
1888. *Alvania Jeffreysi* Waller, NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 15.
1889. *Rissoa (Alvinia) Jeffreysi* Waller, CARUS, Prodr. Faunæ medit., p. 335.
1892. *Alvania Jeffreysi* Waller, LOCARD, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 162.
1893. — — — NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 357.
1895. *Rissoa Jeffreysi* Waller, MARSHALL, New Brit. mar. Sh. *in* Journ. of Malac. IV, p. 67.
1896. — — — TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of C. VIII, p. 209.
1897. *Alvania Jeffreysi* Waller, LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 460.
1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 88.
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og postgl. Nivafor., pl. XIX, fig. 13.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 18.
1901. *Rissoa (Alvania) Jeffreysi* Waller, FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 74.
1902. *Alvania Jeffreysi* Waller, NORMAN, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H., 7th Ser. X, p. 356.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.

Cette espèce, encore rare dans les collections, est médiocrement épaisse, subpellucide, sa surface est assez luisante, son sommet obtus, ses tours sont bien

convexes et ornés de costules longitudinales et de cordons décurrents qui forment un réseau à mailles carrées plutôt grandes. On l'a draguée au large des côtes de Norvége, au Nord de l'Angleterre, dans le golfe de Gascogne et dans la Méditerranée, à des profondeurs de 180 à 1200^{m}.

Rissoa (Alvania) Jan Mayeni, Friele

1878. *Rissoa Jan Mayeni*, Friele, Jan Mayen Moll. *in* Nyt Mag. f. Naturvidensk., p. 224 (t. à p., p. 4), pl. I, fig. 4, 4^{a}, 4^{b}.
1878. — *sibirica*, Leche, Novaja Semlja Hafs Mollusker, p. 38, pl. I, fig. 10^{a}, 10^{b}.
1879. — *Jan-Mayeni*, Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 273.
1879. *Cingula Jan-Mayeni* Fr., Verrill, Rec. Addit. N. Amer. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3^{d} Ser. XVII, p. 311.
1880? — — — Verrill, Rec. Addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 375, 406.
1882? — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 524, pl. XLII, fig. 8.
1884? — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 269, 283.
1884. — — — Jeffreys, Concordance of the Moll. inhab. both sides of the N. Atl., p. 3.
1885? — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 567.
1885. *Rissoa Jan-Mayeni* Fr., Herzenstein, Murmanküste, p. 682.
1885. — *Mayeni* (Fr.), Weinkauff, Die Gatt. *Rissoina* u. *Rissoa in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 175, pl. 22, fig. 13.
1886. — *(Alvania) Jan Mayeni*, Friele, Norw. North Atl. Exp. II, p. 27, pl. XI, fig. 6, 7.
1887. — *Jan Mayeni* Fr., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 458.
1887. — *Mayeni* (Fr.), Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. IX, p. 338, pl. 65, 28.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 190.
1889. — *Jan Mayeni* Fr., Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus.. p. 148, pl. LXI, fig. 86.
1898. — *(Alvania) Jan-Mayeni* Fr., Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 226.
1901. — — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 75.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 188^{m}. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*. — Stn. 1012, profondeur 430^{m}. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant*.

Cette espèce, nettement caractérisée, est remarquable par sa taille relativement grande, ses tours très convexes, ses côtes longitudinales fortes et espacées, ses cordons décurrents peu nombreux, son épiderme brun-foncé. Elle est franchement arctique et a été rencontrée dans la mer de Kara, à la Nouvelle Zemble, dans la mer Blanche, au Spitzberg et à Jan Mayen, à des profondeurs de 128 à 430^{m}. Elle n'atteint pas, vers le Sud, les côtes de la Norvége.

Les spécimens américains cités par Verrill : Trans. Connect. Acad. V, p. 524, pl. XLII, fig. 8, n'ont que 4 cordons décurrents, au lieu de 8, sur le dernier tour et leurs plis longitudinaux se transforment sur l'angle de ce même tour en une série de nodosités. M. Friele a considéré cette forme comme spécifiquement distincte de celle d'Europe et a proposé de la désigner sous le nom de *Rissoa americana*. Les individus du Grönland appartiennent à la forme américaine.

M. Friele a établi une variété *alba* fondée sur des exemplaires dépourvus d'épiderme.

Sous-genre Actonia, Monterosato 1884

Rissoa (Actonia) subsoluta, Aradas

1847. *Rissoa subsoluta* Aradas, Mem. di Malac. Sicil. *in* Atti Acad. Gioenia, III, p. 21.
1868. — *abyssicola* M. Sars (non Forbes, nec Jeffr.), Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1870. — *(Hidrobia) subsoluta* Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 213.
1870. — *abyssicola* G.-O. Sars (non Forbes) Christianiafj. Fauna II, 60.
1870. — — var. *obtusa* Jeffreys (non Forbes), Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. VI, p. 77 (teste ipso).
1873. — *subsoluta* Arad., Jeffreys, Some remarks on Medit. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 112.
1873. — — — Thompson, The Depths of the Sea, p. 192.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 27.
1875. — *elegantissima* (Seg.), Monterosato (non Seguenza), Nuova Rivista, p. 27.
1878. — *subsoluta* Arad., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 25.
1878. — *elegantissima* Monterosato (non Seg.), Enum. e Sinon., p. 25.
1878. — *abyssicola* G.-O. Sars (non Forbes, nec Jeffreys), Moll. Arct. Norv., p. 176, pl. 10, fig. 5a, 5b, 5c.
1880. — *elegantissima* Monterosato (non Seguenza), Conch. degli abissi *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 68.
1882. — *subsoluta* Arad., P. Fischer, Faune malac. abyssale de la Médit. *in* C. R. Acad. Sc., p. 2, 3.
1884. — — — Jeffreys, Moll. « Lightn. » a. « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 115, pl. IX, fig. 3, 3a.
1884. — *(Actonia) subsoluta* Arad., Monterosato, Nomencl. Gen. e Spec., p. 61 (excl. synon. *elegantissima* Seg.).
1885. — *subsoluta* Arad., Weinkauff, Die Gatt. *Rissoina* u. *Rissoa in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 180, pl. 21, fig. 5, 8; pl. 23, fig. 13, 14.
1887. *Alvania subsoluta* Arad., Paetel, Catal. Conch. Samml. I. p. 468.
1888. *Rissoa subsoluta* Arad., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 200.
1890. *Actonia subsoluta* Arad., Monterosato, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 8.
1895. *Rissoa subsoluta* Arad., Marshall, New brit. mar. Sh. *in* Journ. of Malac. IV, p. 67.
1896. *Alvania subsoluta* Arad., Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 18.
1898. *Rissoa subsoluta* Arad., Marshall, Addit. to brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 127.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 74.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List. of brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 18 (excl. var. *abyssicola*).

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

M. de Monterosato avait attribué en 1875, à cette espèce, le nom d'*elegantissima* Seguenza mss.; mais il est revenu plus tard sur l'appréciation des types de Seguenza qui se distinguent du *subsoluta* par leur taille plus faible, leurs tours plus convexes et leur sculpture plus forte.

Le *R. Testæ* est également orné d'une sculpture beaucoup plus forte que le *subsoluta*.

Nous ne croyons pas qu'il y ait lieu, comme l'ont fait quelques auteurs, de réunir les *R. subsoluta* et *abyssicola* Forbes. Cette dernière forme a les tours bien moins convexes et une ouverture beaucoup plus ample. G.-O. Sars n'a certainement

pas connu le véritable *abyssicola*, car les spécimens qu'il a représentés sous ce nom sont incontestablement des *subsoluta*.

Le *R. subsoluta* est une espèce européenne vivant depuis la Norvége jusque dans la Méditerranée à des profondeurs de 195 à 1962^{m}.

Sous-genre CINGULA, Fleming 1828

Rissoa (Cingula) castanea, Möller

1842. *Rissoa castanea* MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 9.
1843. *Cingula arenaria* MIGHELS (non Montagu), Catal. Shells of Maine *in* Boston Journ. of Nat. Hist., p. 34.
1849. *Paludinella cingulata* MIDDENDORFF, Malac. Rossica II, p. 48.
1851. — — MIDDENDORFF, Reise nach Sibirien, p. 196, pl. XXV, fig. 5 à 7.
1851. *Rissoa Mighelsi* STIMPSON, Test. Moll. of New England, p. 34.
1857. — *(Onoba) castanea* Möll., MÖRCH, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 9.
1870. — *Mighelsi* Stimps., GOULD et BINNEY, Invert. of Mass., p. 301, fig. 570.
1873. — — — TRYON, Amer. mar. Conch., p. 84, pl. 11, fig. 160.
1877. — *castanea* Möll., JEFFREYS, « Valorous » Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XIX, p. 339.
1877. — — — MÖRCH *in* RINK, Dan. Groenland, p. 437.
1878. — — — LECHE, Novaja Semlja, p. 38.
1878. *Cingula castanea* Möll., G.-O., SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 174, pl. 10, fig. 1a, 1b.
1879. *Rissoa castanea* Möll., FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 274.
1879. *Cingula castanea* Möll., VERRILL, Recent addit. mar. Fauna E. N. Amer. *in* Amer. Journ. of Science XVII, p. 312.
1882. — — — VERRILL, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 525, pl. 43, fig. 1.
1885. *Rissoa castanea* Möll., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 724, 726.
1885. — *(Cingula) castanea* Möll., WEINKAUFF, Die Gatt. *Rissoina* u. *Rissoa in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 161, pl. 20, fig. 2, 3.
1887. — *(Onoba) castanea* Möll., TRYON, Manual of Conch., Struct. and Syst. IX, p. 349, pl. 63, fig. 77; pl. 64, fig. 95, 96.
1887. — *castanea* Möll., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 457.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 179.
1888. *Cingula castanea* Möll., NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 16.
1889. *Rissoa castanea* Möll., DALL, Bull. U. S. Nat. Mus., p. 148.
1898. — *(Cingula) castanea* Möll., POSSELT-JENSEN, Consp. Faunæ Groenl., p. 224.
1900. — — — — MELVILL et STANDEN, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 11.
1901. — *(Cingula) castanea* Möll., KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 453.
1901. — *(Onoba) castanea* Möll., FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 76.
1902. *Cingula castanea* Möll., NORMAN, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. N. H., 7th Ser. X, p. 356.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48^{m}. Près de l'île Hope, *vivant*.

Le *R. castanea* est une coquille brune, plus ou moins foncée, d'environ 4^{mm} de hauteur, à tours convexes, obtuse au sommet et ornée de cordons décurrents, régulièrement espacés, au nombre d'une douzaine sur le dernier tour et de 7 ou 8 sur l'avant-dernier.

Bien que Tryon ait maintenu comme distinct le *R. arenaria* Mighels (non Montagu) = *Mighelsi* Stimpson, M. Friele est d'avis que cette forme américaine est identique au *R. castanea*. Des spécimens de Terre-Neuve, étiquetés *arenaria* par M. Verkrüzen, que nous avons sous les yeux, démontrent qu'il s'agit bien d'une seule espèce.

Le *Paludinella cingulata* Middendorff est certainement aussi identique au *R. castanea*. Mais nous ne pouvons accepter l'assimilation proposée par Tryon du *R. exarata* Stimpson car la figuration de cette espèce par Gould : Invert. of Massachusets, p. 301, fig. 571 est vraiment trop aberrante.

Le *R. castanea* est un Mollusque sublittoral connu de la Nouvelle-Zemble, des îles Shantar, de la Norvége, du Grönland, de Terre-Neuve et de la Nouvelle-Angleterre : il a été dragué de 30 à 48^m de profondeur.

Genre **Piliscus**, Lovén 1859

Piliscus radiatus, M. Sars

1851. *Capulus radiatus* M. Sars, Beretning Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 184.
1851. *Pilidium commodum* Middendorff, Reise nach Sibirien, p. 214, pl. xvii, fig. 4 à 11.
1858. *Capulus radiatus* M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 47.
1859. *Piliscus commodus* Midd., Lovén, Öfvers. K. Vet. Ak. Stockholm, p. 120.
1859. — *probus* Lovén, Öfvers. K. Vet. Ak. Stockholm (fossile), p. 120.
1859. *Piliopsis radiatus* M. S., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 26.
1877. *Pilidium radiatum* M. S., Jeffreys, Moll. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. H., 4th Ser. XIX, p. 321.
1877. — *commodum* Midd., Friele, Prelim. Rep. Moll. from the Norw. N. Atl. Exp., p. 3.
1878. — *radiatum* M. S., G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 144, pl. 8, fig. 6a, 6b, 6c, 6d.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 170, pl. 58, fig. 13.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 285.
1882. — *commodum* Midd., Dunker, Index Moll. mar. Japonici, p. 124.
1884. *Piliscus commodus* Midd., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 191, 268.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 567.
1885. — — — Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 319.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 264.
1885. *Pilidium radiatum* M. S., Herzenstein, Murmanküste, p. 674.
1885. *Capulus (Capulacmæa) radiatus* M. S., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 755.
1886. — — — — Tryon (ex parte), Manual of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 132, pl. 40, fig. 86, 87.
1886. *Pilidium radiatum* M. S., Jonas Collin, Brach. Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 16.
1887. *Pileopsis (Capulacmæa) radiatus* M. S., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 509.
1888. *Pilidium radiatum* M. S., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 223.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 350.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 132.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 66.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 5.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48^m. Près de l'île Hope, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22^m. Baie Treurenberg (Spitzberg), *vivant*.

Le genre *Pilidium* proposé par Middendorff en 1851 pour le *P. commodum* Midd., qui est synonyme de *Capulus radiatus* M. Sars 1850, ne peut être conservé à cause de l'existence d'un genre *Pilidium* créé par Forbes en 1849 pour le *Lepeta fulva* Müller. Comme notre espèce ne peut être classée dans le genre *Capulus*, il y a lieu d'adopter pour elle le genre *Piliscus* Lovén 1859 (= *Capulacmæa* M. Sars, teste Marshall).

Ce Mollusque, fort peu répandu dans les collections, est remarquable par sa coquille extrêmement mince et fragile, à sommet très faiblement enroulé. On le rencontre de 21 à 850^{m} de profondeur au nord de la Sibérie, dans la mer de Kara, sur les côtes de la Laponie russe, au Spitzberg, en Islande, au Grönland, dans la mer de Behring, dans la mer d'Okhotsk et au nord du Japon.

Genre **Velutina**, Fleming 1822

Velutina velutina, Müller

1767?? *Helix lævigata* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1250.
1776. *Bulla velutina* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 242.
1777. *Helix lævigatum* Pennant, Brit. Zool., p. 140, pl. lxxxvi, fig. 139.
1780. — *haliotoides* Fabricius (non Linné), Fauna Groenl., p. 390.
1784. — *apertura patentissima* Boys et Walker, Testacea minuta rariora, fig. 17.
1788. — *neritoidea* Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 306, pl. 165, fig. 1598, 1599.
1788. *Bulla velutina* Müller, Zool. Danica III, pl. 101, fig. 1, 2, 3, 4.
1790. *Patella subspiralis* Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3712.
1800. *Helix lævigata* (Lin.), Donovan, Brit. Sh., pl. cv.
1803. — — — Montagu, Test. Brit. II, p. 382.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 222.
1811. — — — Laskey, Account of N. Brit. test. *in* Wern. Mem., p. 407.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 56, pl. 18, fig. 9.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 971.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 69.
1820. *Velutina vulgaris* Fleming, Edinburgh Encycl. XIV, p. 626.
1822. *Sigaretus haliotoideus* Lamarck (non Linné), Anim. sans vert. VI, 2e partie, p. 208.
1825. *Bulla haliotoidea* de Gerville (non Linné), Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 203.
1825. *Helix lævigata* (Lin.), Wood, Index testac., p. 169, pl. 35, fig. 183.
1825. *Velutina capuloidea* Blainville, Manuel de Malac., p. 469, pl. 42, fig. 4, 4a.
1827. *Galericulum lævigatum* (Lin.), Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. 38, fig. 35, 38.
1827. — *ovatum* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. 38, fig. 27, 28.
1828. *Velutina lævigata* (Lin.), Fleming, Brit. Anim., p. 326.
1830. — *capuloidea* Blainv., Collard des Cherres, Catal. test. Finistère, p. 45.
1830? — *rupicola* Conrad, New sp. of the U. S. *in* Journ. Acad. of Nat. Sc. of Philad. VI, p. 266, pl. xi, fig. 17, 18.
1837. — *lævigata* (Lin.), Fleming, Moll. Anim., pl. x, fig. 31.
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 29.
1838. — *capuloidea* Blainv., Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 508.
1839. — *lævigata* (Lin.), Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 219.
1839. — — — Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 37.
1840. — *Mülleri* Deshayes, Nouv. Moll. Calif. etc. *in* Revue Soc. Zool. Cuv., p. 361.

1840. *Velutina lævigata* Lin., Swainson, Treatise on Malacology, p. 355.
1841. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 275.
1841. — — — Gould, Invert. of Massach., p. 241, fig. 159.
1841. — *Mülleri* Deshayes *in* Guérin, Magasin de Zool., pl. 28.
1842. — *lævigata* (Lin.), Reeve, Conch. Syst. II, p. 38, pl. cxlvii, fig. 1, 2.
1842. — — — S. Wood, Catal. Shells of the Crag *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. IX, p. 528.
1842. — *haliotoidea* (Fabr.), Möller (non Linné), Index Moll. Groenl., p. 10.
1843. *Sigaretus haliotoideus* (Fabr.), Lamarck (non Linné), Anim. sans vert. édit. Desh. IX, p. 9.
1843. *Velutina lævigata* (Lin.), Mighels, Shells of Maine, p. 32.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 154, pl. 23, fig. 254.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 153.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 258.
1844. — *striata* Maccgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 160.
1844. *Galericulum lævigatum* (Lin.), Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, new edit., p. 23, pl. xix, fig. 35, 38.
1844. — *ovatum* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, new edit., p. 23, pl. xix, fig. 27, 28.
1846. *Velutina haliotoidea* Fabr., Lovén, Index Moll. Scand., p. 15.
1847. — — — Lovén, Öfvers. af Vidensk. Akad. Forhandl., p. 193.
1847. — *lævigata* (Lin.), Gray, List of genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 156.
1848. — — — S. Wood, Crag. Moll. I, p. 152, pl. xix, fig. 8a, 8b.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 69.
1849. — *haliotoidea* Fabr., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 104.
1850. — *lævigata* (Lin.), Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 266, 268.
1850. — *capuloidea* Blainv., Mrs E. Gray, Figures of Moll. Anim. II, pl. 103, fig. 6.
1850. *Bulla velutina* Müll., Mrs E. Gray, Figures of Moll. Anim. II, pl. 103, fig. 10.
1850. *Velutina lævigata* (Lin.), Forbes, Infra litt. distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 203, 226.
1851. — *haliotoidea* Fabr., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 185.
1851. — *lævigata* (Lin.), Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 347, pl. xcix, fig. 4, 5; pl. 00, fig. 7 (animal).
1851. — *haliotoides* Fabr., Stimpson, Shells of New England, p. 44.
1852. — *lævigata* (Lin.), Sowerby, Conch. Manual 4th Edit., pl. 15, fig. 337.
1852. — — — Petit de la Saussaye, Catal. *in* Journ. de Conch. III, p. 92.
1853. — — — Clark, On the *Janthinæ* etc. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XI, p. 56.
1853. — *haliotidea* Fabr., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381, 385, 386.
1853. — *haliotoides* Fabr., Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 24.
1853. — *velutina* Müll., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 183.
1853. — *haliotoidea* Fabr., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 343.
1854. — *lævigata* (Lin.), Mac Andrew, Geogr. Distrib. of test. Moll., p. 6, 8, 9, 10, 11, 14, 17, 45.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 470.
1855. — *haliotoidea* Fabr., Malm, Malakoz. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 38.
1856. — *lævigata* Lin., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 126, 151.
1856. — — — Jeffreys, Mar. test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 187.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XVII, p. 379.
1856-63. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 167, pl. xiv, fig. 2 (radula).
1856-63. — *haliotoidea* Fabr., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 167, pl. xiv, fig. 3 (radula).
1857. — *haliotidea* Fabr., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 216, 223.
1857. — *haliotoides* Fabr., Mörch, Catal. Suenson, p. 16, 51.
1857. — *Mülleri* Desh. Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 203.
1857. — *lævigata* (Lin.), Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1857. — — — Gray, Guide to the syst. distrib. of Moll., p. 45, fig. 25 (sub nom. *V. haliotidea*).

1858. *Velutina lævigata* (Lin.), M. Sars, Arctiske Molluskf., Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 43.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 199, pl. xxi, fig. 2, 2a.
1858. — *solida* von Martens, Archiv für Naturg., pl. 4, fig. 2 (teste Tryon).
1858. — *haliotoidea* Fabr., von Martens, Ueber einige *Velutina* Arten *in* Arch für Naturg., p. 151.
1858. — *lævigata* Lin., Von Martens Ueber einige *Velutina* Arten *in* Archiv für Naturg., p. 150.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 27.
1859. — *haliotoidea* Fabr., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 32.
1859. — *capuloidea* Blainv., Chenu, Manuel de Conch., p. 212, fig. 1153.
1859. — *lævigata* (Lin.), Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. xvi, fig. 21.
1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist., of the europ. Seas, p. 108, 170, 300.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 5.
1860. — — — Reeve, Elem. of Conch. II, p. 17, pl. 22, fig. 124.
1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 603. 661, 683.
1863. — *Mülleri* Desh., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 528.
1863. — *haliotidea* Fabr., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 585.
1865. — *lævigata* (Lin.), J.-G. Wood, Common Shells of the Sea shore, p. 109, pl. ix, fig. 10; p. 108, fig. 3, 4 (radula et tête).
1865. — *capuloidea* Blainv., Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 175.
1866. — *lævigata* (Lin.), Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 240; V (1869), p. 216, pl. lxxix, fig. 4.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Moll. Espagne et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 366.
1867. — *capuloidea* Blainv., Taslé, Catal. Morbihan, p. 65.
1868. — — — Beltrémieux, Faune Charente-Inf., Suppl., p. 10.
1868. — *capuloides* Blainv., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 209.
1868. — *haliotoides* Fabr., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 209.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 17.
1868. — *lævigata* (Lin.), Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belgique, p. 12.
1869. — — — Tapparone-Canefri, Indice sist. Moll. test. di Spezia, p. 34.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 109.
1869. — *capuloidea* Blainv., P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 135.
1870. — *haliotoidea* Fabr., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 334, fig. 605.
1870. — *lævigata* (Lin.), Woodward, Manuel de Conch., édit. franç., p. 249, fig. 96 (radula); pl. 8, fig. 7.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. V, p. 446.
1871. — *haliotoides* Fabr., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniæ, p. 38.
1872. — *haliotoidea* Fabr., Meyer et Möbius, Fauna der Kieler-Bucht II, p. 40, fig. 14, 15, 16, 17, 18.
1872. — *lævigata* (Lin.), Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. H., 2d Ser. X, p. 244.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj., Molluskf., p. 15, 21.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 62, fig. 108.
1873. — *lævigatus* (Lin.), Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 15.
1874. — *lævigata* (Lin.), Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XIII, p. 425.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XVI, p. 393.
1876. — — — Jeffreys, Moll. collect. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 8.
1877. — *haliotidea* Fabr., Crosse, Moll. du détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 109.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 214.
1878. — *lævigata* (Lin.), Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 77, pl. 29, fig. 14.

1878. *Velutina lævigata* (Lin.), G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 146.
1878. — *capuloidea* Blainv., P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 20.
1879. — *haliotoides* Fabr., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. VI, p. 285.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 436.
1882. — *lævigata* (Lin.), van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 4.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 370.
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 207, pl. 63, fig. 56.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1883. — *capuloidea* Blainv., Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 207, pl. 63, fig. 55.
1883. — — — Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 351.
1883. — *lævigata* (Lin.), Duprey, Shells of Jersey, suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 189.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 38.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 269.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 567.
1885. — — — Nobre, Catal. Nord-Ouest *in* O Instituto, p. 585.
1885. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 763, pl. viii, fig. 7.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 298.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the Fish-Hawk *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 707.
1885. — *haliotoides* Fabr., Herzenstein, Murmanküste, p. 674.
1885. — *haliotoidea* Fabr., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 333.
1885. — *capuloidea* Blainv., Granger, Moll. de France, p. 100, pl. 9, fig. 1.
1886. — *capuloides* Blainv., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 280.
1886. — *lævigata* (Lin.), Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 20, 31.
1886. — — — Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 65, pl. 28, fig. 41, 42, 43, 44, 48, 59.
1886. — — — Pfeffer, Karische Moll., p. 9.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 108.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 408.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 223.
1887. — — — Dautzenberg, Exc. malac. à St Lunaire, p. 15.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 61.
1888. *Vélutine capuloïde* Blainv., Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 92.
1888. *Velutina lævigata* (Lin.), Macaré, Catal. Collect., p. 30.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 17.
1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 270.
1889. — — — Greene, Dorsetshire mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunæ medit., p. 307.
1891. — — — Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 86, pl. iii, fig. 7.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft xiv, p. 92.
1891. — — — Greene, Mar. sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I, p. 5.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 185, 186, fig. 161.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 106.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 351.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6th Ser. XII, p. 359.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 185.
1893, — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Granville et Saint-Pair, p. 11.
1894. — — — Nobre, Contrib. para a Malac. Portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 136.

1894. *Velutina lævigata* (Lin.), Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VIII, p. 298.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 199.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 17.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 124.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 21, pl. 21, fig. 71.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunæ Groenl., p. 133.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 11.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 209.
1900. — — — Nobre, Moll. et Brach. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 95.
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 8.
1900. — — — Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 5.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. de Saint-Malo, p. 10.
1901. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch. II, p. 112, pl. xlv, fig. 6, 7.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. ix, fig. 16.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Brasil, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 65.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 143, pl. 23, fig. 379.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of C. X, p. 19.
1901. — — — Byne et Leicester, Mol. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 66.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 449.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant.*
Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, *vivant.*
Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant.*

Peu d'espèces linnéennes sont aussi obscures que l'*Helix lævigata* de la 12e Edition du Systema Naturæ. La courte description peut convenir à un grand nombre de coquilles diverses et elle n'est accompagnée d'aucune référence, ni d'indication d'habitat; Hanley a retrouvé dans la collection de Linné un *Lacuna pallidula* var. *patula* et il croit que c'est cette coquille que le savant naturaliste suédois a eue en vue. La dimension : « magnitudine pisi » lui convient d'ailleurs mieux qu'au *Velutina* dont nous nous occupons.

Dans ces circonstances, il nous paraît impossible de conserver le nom spécifique *lævigata* bien que Pennant l'ait interprété en faveur de notre *Velutina* en 1777, car Müller lui avait déjà attribué en 1776 le nom de *Bulla velutina*. Puisque les règles de la nomenclature ne s'opposent pas à la répétion du même mot pour les noms de genre et d'espèce, nous proposons d'adopter le nom *Velutina velutina* Müller.

Fabricius a voulu reconnaître cette espèce dans l'*Helix haliotoidea* de Linné, qui est en réalité un *Sigaretus* exotique, comme l'a démontré Hanley : Ipsa Linn. Conch., p. 390. Les figurations du Conchylien Cabinet, pl. xvi, fig. 151 à 154 que Fabricius ajoute comme références sont d'ailleurs aussi des *Sigaretus* exotiques.

Bien que l'*Helix haliotoides* de Fabricius soit strictement synonyme de *V. velutina*, Troschel a jugé que leurs radules étaient assez différentes pour les maintenir

comme espèces distinctes : voilà le résultat du choix d'un organe isolé pour servir de base à la classification.

Le *V. velutina* vit de o à 339m de profondeur, au nord de la Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, dans la mer de Barents, au nord de la Laponie russe, au Spitzberg, en Norvége, dans la mer du Nord, dans la mer Baltique, dans la Manche, dans le golfe de Gascogne, sur les côtes d'Espagne et du Portugal, dans la Méditerranée, en Islande, au Grönland, à Terre-Neuve, sur la côte orientale de l'Amérique du Nord, jusqu'au cap Cod, dans là mer de Behring et au Kamtschatka.

Genre **Natica,** Adanson 1757

Natica clausa, Broderip et Sowerby

1790? *Nerita affinis* Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3675.
1829. *Natica clausa* Broderip et Sowerby, On some Moll. in the Collect. of the Zool. Soc. *in* Zool. Journ. IV, p. 372.
1838. — *consolidata* Couthouy, New Moll. Massach. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts XXXIV, p. 217.
1838! — — Couthouy, New Moll. Massach. *in* Boston Journ. of N. H., p. 89, pl. III, fig. 14 (var. *minor*, t. Phil. et Wats.).
1838. — *clausa* Br. et S., Smith, Last Changes Levels Brit. Isl. *in* Mem. Wern. N. H. Soc. VIII, p. 55, 73, 103, pl. 1, fig. 16.
1839. — *clausa* Br. et S., Gray, Zool. of Capt. Beechey's Voy. p. 136, pl. xxxiv, fig. 3; pl. xxxvii, fig. 6, 6.
1841. — *clausa* Br. et S., Gould, Inv. of Mass., p. 238, pl. 12, fig. 167.
1842. — *consolidata* Couth., Philippi, Abbildungen G. *Natica*, p. 17, pl. 1, fig. 11 (var. *minor* teste Phil.).
1842. — *septentrionalis* Beck *in* Möller, Index Moll. Grönl., p. 7.
1842. — *clausa* Br. et S., S. Wood, Cat. Shells from the Crag *in* Ann. & Mag. N. H., 1st Ser. IX, p. 529.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 122, pl. 7, fig. 150.
1843. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 32.
1846. — — — Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 17.
1848. — — — S. Wood, Crag Moll. I, p. 147, pl. xvi, fig. 2a, 2b; supplement (1872), p. 75.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica II, p. 91.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 43.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 182.
1852. — — — Philippi, Die Gatt. *Natica* u. *Amaura in* Conch. Cab. 2e éd., p. 98, pl. 14 fig. 5; p. 99, pl. 14, fig. 6 (var. *minor*).
1852. — — — Mörch, Catal. Yoldi I, p. 135.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 24.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6.
1855. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. xxv, fig. 113.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 127, 151.
1856-63. *Natica clausa* Br. et S. Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 176, pl. xiv, fig. 14.
1856-63. — *consolidata* Couth., Troschel, Ibid., p. 177, pl. xiv, fig. 15.
1856. *Natica clausa* Br. et S., Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 379.
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H., 2d Ser. XX, p. 267, 268, 269.
1857. — — — Gray, Guide to the Syst. Distr. of Moll., p. 48.
1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. adv. of Sc., p. 176, 216, 220, 223, 336.

1857. *Natica affinis* Gmel., Mörch, Catal. Suenson, p. 51.
1858. — *clausa* Br. et S., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 205.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 42.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H., 3^{d} Ser. III, p. 113.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 31.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Natur. Hist. of the Eur. Seas, p. 49, 53, 54, 290.
1860. — *affinis* Gmel., Mörch, Naturh. Tillaeg af Groenland, p. 80.
1863. — *clausa* Br. et S., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. adv. of Sc., p. 523, 539, 585, 661, 683.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 8.
1866. — — — Carpenter, Pleistoc. fossils *in* Ann. & Mag. N. H., 3^{d} Ser. XVII, p. 275.
1867. *Nerita affinis* Gmel., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 229.
1867. *Natica clausa* Br. et S., Schrenck, Reisen im Amur-Lande II, p. 373.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232, 285.
1868. — *affinis* Gm., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 16.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 208.
1868. — — — Mörch, Oversigt of Islands Blöddyr, p. 24.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — — — Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 215, pl. cii, fig. 3.
1869. — *clausa* Br. et S., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 16 (var. *tenuis*).
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. test. mar. p. 105 (incl. *affinis*).
1870. — — — Gould, Inv. of Mass., p. 343, fig. 612.
1870. — *affinis* Gmel., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. V, p. 9.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 57.
1871. — — — G.-O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — *clausa* Br. et S., Dawson, Post-Plioc. Geol. of Canada *in* Canadian Naturalist, new Ser. VI, p. 249.
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 52.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. X, p. 244.
1872. — *affinis* Gmel., Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 8, 14.
1873. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and N. America *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. XI, p. 377.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 68, pl. ix, fig. 94.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 14.
1873. — *clausa* Br. et S., Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3^{d} Ser. VI, p. 440.
1874. — — — Möbius, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 250.
1874. — — — Verrill, Dredg. Coast N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3^{d} Ser. VII, p. 412.
1874. — — — Verrill & Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 225, 353.
1874. — — — Dunker & Metzger, Drei neue Meeres-Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 150.
1877. — *affinis* Gmel., Jeffreys, « Valorous » Exp. *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. XX, p. 318.
1877. — — — Jeffreys, Adress Biol. Sect. Brit. Assoc., p. 3.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 8.
1877. — *clausa* Br. et S., Crosse, Moll. du détr. de Behring *in* J. de C. XXV, p. 110.
1877. — *affinis* Gmel., E.-A. Smith, Moll. arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H., 4th Ser. XX, p. 138.
1878. — *clausa* Br. et S., G.-O. Sars (ex parte). Moll. Reg. arct. Norv., p. 159, pl. 21, fig. 13 — (excl. fig. 12^{a}, 12^{b}); p. 160 (var. *elatior* Middend., pl. 12, fig. 1^{a}, 1^{b}, 1^{c}).
1878. — *affinis* Gmel., G.-O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 160, pl. 21, fig. 14^{a}, 14^{b}; pl. v, fig. 16 *(radula)*.
1878. — *clausa* Br. et S., Leche, Novaja Semlja, p. 49.
1878. — *affinis* Gmel., Friele, Jan Mayen Moll., p. 5.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 80, pl. 30, fig. 4.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges. V, p. 214.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 36.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 28, 74.

1879. *Natica affinis* Gmel., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 272.
1880. — — — Jeffreys, Occur. mar. Sh. *in* Quart. Journ. Geol. Soc. XXXVI, p. 354.
1880? — — — D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. & Mag. N. H., 5th Ser. VI, p. 267.
1881. — *clausa* Br. et S., Verrill, Recent Addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 408.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges. VIII, p. 96.
1881. — *affinis* Gmel., Norman, President's Adress Tyneside Nat. Club, p. 54.
1882. *Lunatia clausa* Br. et S., Dunker, Ind. Moll. mar. Japon., p. 60.
1882. *Natica clausa* Br. et S., van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 6.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 239.
1883. — *affinis* Gmel., Jeffreys, « Triton » Moll. *in* P. Z. S. L., p. 391.
1884. — — — Jeffreys, Shells fr. Bridlington Quay *in* Q. Journ. Geol. Soc. London, p. 319.
1884. — *clausa* Br. et S., Verrill, Second Cat. Moll. of New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, part I, p. 268, 283.
1885. — — — Bush, Deep Water Moll.dredg. by the « Fish Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 707.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 567.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 677.
1885. — *affinis* Gmel., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 35.
1885. — *clausa* Br. et S., Aurivillius, Öfversigt arkt. Hafsmoll. « Vega » Exped., p. 331.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 266.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf., p. 3 et var. *elatior* G.-O. S. et var. *zonata* Leche.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — *affinis* Gmel., Watson, « Challenger » Gasterop. XV, p. 430 (excl. syn. *janthostoma* Desh.).
1886. — *clausa* Br. et S., Tryon (ex parte), Man. of Conch. Str. and Syst. VIII, p. 30, pl. 9, fig. 65, 67, 69 (tantum).
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 21.
1886. — — — Pfeffer, Im Karischen Meere ges. Moll., p. 8.
1887. — — — Sowerby, Thes. Conch. V, p. 98, pl. IV (457), fig. 48.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 227 et var. *consolidata* Couth., *janthostoma* Desh., *vittata* Jeffr.
1888. — *affinis* Gmel., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 67.
1888. — *clausa* Br. et S., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 17 et var. *elatior* Midd.
1888. — *affinis* Gmel., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 7 et var. *vittata* Jeffr.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 302.
1891. — *clausa* Br. et S., Provancher, Moll. prov. de Québec, p. 84.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 92.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 352.
1893. — *affinis* Gmel., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 258.
1893. — *clausa* Br. et S., Bush, « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 216.
1895. — *affinis* Gmel., Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 81.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 18.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 142.
1900. — — — Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 8, 13 et var. *septentrionalis* Beck.
1901. — *(Lunatia) affinis* Gmel., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19 et var. *elatior* Möller.
1901. — *affinis* Gmel., Gordon, Our Country's Shells, p. 128, pl. 23, fig. 376.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 70.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 446.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 5.

Campagne 1887 : Stn. 161, profondeur 1267 m. Au large du banc de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343 m. Près de la pointe Sud de la

Norvége (Lindesnæs). — Stn. 941, profondeur 15 m. mouillage de Sortland (Lofoten). — Stn. 970, profondeur 48 m. Près de l'île Hope, vivant. — Stn. 1012, profondeur 430 m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise. — Stn. 1020, profondeur 393 m. A l'entrée de l'Isfjord.

Campagne de 1899: Stn. 1052, profondeur 440 m. Côte de Norvége. — Stn. 1078, profondeur 40 à 70 m. Baie de la Recherche, Spitzberg, *vivant.*

Campagne de 1906: Stn. 2419, côte sud de l'Ile Amsterdam. — Stn. 2479, profondeur 7 m environ. Baie Advent. — Stn. 2509 bis. Baie Cross. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant.*

Campagne de 1907: Stn. 2611, profondeur 10-12 m. Baie King, *vivant.* — Stn. 2630, profondeur 10 m. Baie Möller.

Le *Nerita affinis* a été décrit d'une manière tout à fait vague par Gmelin. L'habitat : « in Oceano septentrionali » et la référence de Müller : Zoologiae Danicae Prodromus 2955, sont des renseignements vraiment insuffisants pour qu'on puisse accepter avec conviction son identification avec l'espèce qui a été dénommée plus tard *Natica clausa* par Broderip et Sowerby. Il y a lieu de remarquer aussi que Gmelin a classé son *N. affinis* parmi les espèces ombiliquées, ce qui ne conviendrait nullement au *N. clausa*. Il est donc préférable d'adopter le nom *clausa* qui, bien qu'incomplètement décrit en 1829, a été nettement précisé en 1838.

G.-O. Sars a considéré les *N. clausa* et *affinis*, comme deux espèces distinctes, en se basant sur de légères différences constatées entre leurs *radula* ; mais Watson nous paraît avoir eu d'autant plus raison de ne pas admettre cette distinction, qu'il y a sans doute eu confusion de la part de Sars puisqu'il a représenté pl. 21, fig. 12a, 12b un *Natica* à ombilic largement ouvert, qui n'est certainement pas le véritable *clausa*.

Troschel a séparé les *N. clausa* et *consolidata* Couthouy, dont les radula présenteraient les mêmes différences que celles des *N. adspersa* et *stercus-muscarum ;* mais nous ne croyons pas non plus qu'il y ait lieu d'attacher à ces différences une importance exagérée car Watson qui a examiné les *radula* de plusieurs espèces de *Natica* a constaté que cet organe présente souvent des différences chez les individus de la même espèce. Les coquilles des *N. clausa* et *consolidata* sont d'ailleurs identiques.

Jeffreys a considéré le *Natica occlusa* S. Wood (Crag. Moll. I, p. 146, pl. 12, fig. 4a, 4b et suppl., p. 72, pl. IV, fig. 11) comme une variété de grande taille du *N. affinis* (= *clausa*); mais cette espèce fossile, que nous ne connaissons que par les figurations de Wood, nous paraît assez différente pour qu'il n'y ait pas lieu d'accepter cette réunion.

Le nom *sphæroides* a été proposé par Jeffreys (VALOROUS Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 1876, p. 319) pour une coquille très jeune draguée par 1750m de profondeur, qui serait peut-être d'après Jeffreys lui-même (*LIGHTN.* and *PORCUPINE* Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London 1885, p. 35) un exemplaire jeune de *N. clausa*.

D'après Lovén, le *N. borealis* Beck (non Gray) est synonyme de *clausa*.

Plusieurs auteurs ont assimilé au *N. clausa* le *N. janthostoma* Deshayes (Revue Zool. Cuviérienne, 1839, p. 361 et Magasin de Zoologie, 1841, pl. 45), provenant du Kamtschatka et du Japon, mais nous ne pouvons nous résoudre à admettre cette opinion car il s'agit là d'une coquille beaucoup plus épaisse, d'une coloration différente et dont le funicule ombilical plus petit forme une callosité bien plus saillante et entourée d'une dépression. Nous avons donc éliminé de la synonymie les références qui se rapportent à cette forme.

Le *N. operculata* Jeffreys (*LIGHTN.* and *PORCUPINE* Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, 1885, p. 34, pl. IV, fig. 7, 7[a]), nous paraît être le jeune âge du *N. janthostoma*.

Jeffreys a indiqué (*VALOROUS* Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1876, p. 318), une variété *vittata* Jeffr., ornée de deux bandes brunes sur le dernier tour et une var. *lactea* Jeffr., de petite taille, ovale, à spire élevée et entièrement blanche.

Le *N. clausa* est circumpolaire. Sa présence a été constatée dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, dans la mer de Barents, la mer Blanche, au nord de la presqu'île de Kola, sur les côtes du Finmark, de la Norvége, au Spitzberg, à Jan Mayen, aux îles Färöer, sur les côtes des Iles Britanniques, dans la Méditerranée, en Islande, au Grönland, au Canada, à Terre-Neuve, sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre, dans la mer de Behring, au Kamtschatka, dans la mer d'Okhotsk, aux îles Schantar et au Japon.

Habitat bathymétrique : de 0 à 2586[m].

Sous-genre NATICINA, Guilding 1834

Natica (Naticina) catena, Da Costa

1767. *Nerita glaucina* LINNÉ (ex parte), Fauna Suecica, 2e édit., p. 533 (non Syst. Nat.).
1777. — — (Lin.), PENNANT, Zool. Brit., p. 140, pl. LXXXVII, fig. 141.
1778. *Cochlea catena* DA COSTA, Brit. Conch., p. 83, pl. V, fig. 7.
1778. *Helix glaucina* (Linn.), BORN, Index rerum Mus. Caes. Vindob., p. 412.
1780. *Nerita* — — BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 397, pl. 13, fig. 20, 21.
1793. — *canrena*, VON SALIS (non Linné), Reise ins Königr. Neapel, p. 378.
1797. *Uber catenatum* HUMPHREY, Mus. Calonnianum, p. 21.
1800. *Nerita glaucina* (Lin.), DONOVAN, Brit. Sh. pl. XX, fig. 1, 1.
1803. — — — MONTAGU, Test. brit., p. 469.
1805. — *canrena* ROISSY (ex parte, non Linné), Hist. Nat. des Moll. V, p. 263.
1812. — *glaucina* (Lin.), PENNANT, Brit. Zool. new edit., IV, p. 344, pl. XC, fig. 1.
1813. — — — PULTENEY, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 57, pl. XXI, fig. 7.
1815. — — — BURROW, Elem. of Conch., p. 114, pl. XX, fig. 6.
1817. — — — DILLWYN (ex parte), Descr. Catal. II, p. 978.
1819. — *canrena* TURTON (non Linné), Conch. Dict., p. 125, fig. 71, 72.

1822. *Natica monilifera* LAMARCK, Anim. sans vert. VI, 2e partie, p. 200.
1822. — *castanea* LAMARCK, Anim. sans vert. VI, 2e partie, p. 202.
1822. — *ampullaria* LAMARCK, Anim. sans vert. VI, 2e partie, p. 199.
1825. — *glaucina* (Lin.), WOOD, Index testac., p. 170, pl. 35, fig. 5.
1825. — — — DE GERVILLE, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 218.
1825. — *castanea* Lam., BLAINVILLE, Manuel de Malac., p. 443, pl. 36bis, fig. 4.
1826. — *glaucina* (Lin.), RISSO, Europe mérid. IV, p. 147.
1827. — — — BROWN, Illust. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XLIII, fig. 8, 10 (tantum).
1828. — — — FLEMING, Brit. Anim., p. 319.
1829. — *canrena* O. G. COSTA (non Linné). Catal. Sist., pp. CVIII, CXVI.
1830. — — O. G. COSTA (non Linné), Catal. test. viv. del mare di Taranto, p. 50.
1830. — *helicina* O. G. COSTA (non Brocchi), Catal. test. viv. del mare di Taranto, p. 50.
1830. — *castanea* Lam., COLLARD DES CHERRES, Catal. test. Finistère, p. 44.
1830. *Natice monilifère* BLAINVILLE, Faune franç., pl. 14, fig. 5, 5a.
1835. *Natica monilifera* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Catal. Moll. Boulonnais, p. 50.
1835. — *canrena* SCACCHI (non Lin.), Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. d. Due Sic., VII, p. 11.
1836. — *helicina* PHILIPPI (non Brocchi) Enum. Moll. Sic. I, p. 163.
1837. — *glaucina* (Lin.), FLEMING, Moll. Anim. Encycl. Edimb., p. 112.
1838. — *monilifera* LAMARCK, Anim. sans vert., édit. Desh. VIII, p. 638.
1838. — *castanea* LAMARCK, Anim. sans vert., édit. Desh. VIII, p. 642.
1838. — *ampullaria* LAMARCK, Anim. sans vert., édit. Desh. VIII, p. 633.
1838. — *monilifera* Lam., FORBES, Malac. Monensis, p. 29.
1838. — *Nicolii* FORBES, Malac. Monensis, p. 30.
1838. — *ampullaria* POTIEZ et MICHAUD, Galerie de Douai I, p. 289.
1838. *Nerita canrena* MARAVIGNA, (non Linné), Mém. Sicile, p. 63.
1839. *Natica monilifera* Lam., ANTON, Verzeichn. der Conch., p. 31.
1841. — *castanea* Lam., DELESSERT, Rec. de Coq., pl. XXXII, fig. 15a, 15b.
1841. — *monilifera* Lam., JOHNSTON, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 265.
1841. — *ampullaria* Lam., DELESSERT, Rec. de Coq., pl. XXVII, fig. 11a, 11b.
1842. — *glaucina* (Lin.), HYNDMAN, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ist Ser. X, p. 19.
1842. — *catena* Da C., S. WOOD, Catal. Shells from the Crag *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ist Ser. IX, p. 529.
1844. — *helicina* PHILIPPI (non Brocchi), Enum. Moll. Sic. II, p. 140.
1844. — *monilifera* Lam., THOMPSON, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 258.
1844. — — — BROWN (ex parte), Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Irel. 2d édit., p. 24, pl. XIII, fig. 8, 10 (tantum).
1844. — — — MACGILLIVRAY, Moll. Anim. of Scotland, p. 125.
1844. — — — THORPE, Brit. mar. Conch., p. 147.
1845. *Nerita glaucina* (Lin.), DONOVAN, Brit. Sh., édit. Chenu, p. 22, pl. 6, fig. 1, 2.
1845. — *Glaucina* (Lin.), BURROW, Elem. of Conch., new edit., pl. XX, fig. 6.
1846. — *glaucina* — MONTAGU Test. Brit., édit. Chenu, p. 204.
1846. *Natica monilifera* Lam., LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 17 (excl. Synon : *collaria* Lam).
1847. — *Britannica* — LEACH, Classif. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XX, p. 270.
1847. *Polinicina (Lunatia) ampullaria* GRAY, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 149.
1848. *Natica catena* Da C., S. WOOD, Crag Moll. I, p. 142, pl. XVI, fig. 8a, 8b.
1848. — — — ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 68.
1848. — *monilifera* Lam., RÉQUIEN, Coq. de Corse, p. 60.
1848. — *helicina* — RÉQUIEN (non Brocchi), Coq. de Corse, p. 60.
1849. — *monilifera* — MAC ANDREW, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 512.
1850. — — — FORBES et HANLEY, Brit. Moll. III, p. 326, pl. C, fig. 1 ; pl. PP, fig. 6.
1850. — — — MAC ANDREW, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 266, 268.
1850. — *monilifera* Lam., FORBES, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 203, 225.

1850. *Natica castanea* Lam., Mrs E. Gray, Fig. of Moll. Anim. II, pl. 119, fig. 1, 1^{a}.

1852. — *glaucina* (Lin), Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 178.

1852. — *monilifera* Lam., Philippi, Die Gatt. *Natica* und *Amaura in* Conch. Cab., 2e édit., p. 101, pl. 14, fig. 9, 9.

1852. — *castanea* Lam., Philippi, Die Gatt. *Natica* und *Amaura in* Conch. Cab. 2e édit., p. 147.

1852. — *helicina* Recluz (non Brocchi), Natices de France *in* Journ. de Conch. III, p. 268.

1852. — *monilifera* Lam., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. III, pp. 91, 94.

1852. *Lunatia* — — Mörch, Catal. Yoldi I, p. 133.

1852. *Natica* — — Eyton, Dredg. Exp. I. of Man, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. X, p. 284.

1853. — — — Clark, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. XI, p. 51.

1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., pp. 8, 9, 10, 14, 17, 45.

1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 464.

1855. — — — Reeve, Conch. Icon. pl. xii, fig. 50^{a}, 50^{b}.

1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 126, 151.

1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast, *in* Ann. a. Mag. N. H. 2^{d} Ser. XVII, p. 187.

1856-63 — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 179, pl. xv, fig. 1.

1857. *Lunatia* — — Mörch, Catal. Suenson, p. 16.

1857. *Neverita* — — Gray, Guide to the Syst. distr. of Moll., p. 48.

1858. *Lunatia* — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 206, pl. xxii, fig. 2, 2^{a}, 2^{b}, 2^{c}.

1858. *Natica* — — Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 82.

1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^{d} Ser. III, p. 113.

1859. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Shells, pl. xvi, fig. 17.

1860. — *helicina* Macé (non Brocchi), Catal. Cherbourg et Valognes, p. 6.

1862. — *glaucina* (Lin.), Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 346.

1863. *Lunatia monilifera* Lam., Mörch, Catal. Lassen, p. 9.

1864. *Natica castanea* — Beltrémieux, Faune Charente-Inf., p. 76.

1865. — *monilifera* — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 334.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 174.

1865. — — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 109, pl. ix, fig. 8.

1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 367.

1867. — *catena* Da C., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 220; V (1869) p. 215, pl. lxxviii, fig. 4.

1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 64.

1868. — *monilifera* Lam., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 12.

1868. — *britannica* Leach, Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 12.

1868. — *helicina* Weinkauff (non Brocchi), Conch. des Mittelm. II, p. 249.

1868. — *catena* Da C., Jeffreys, dredg. among the Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 301, 312.

1869. — *helicina* Appelius (non Brocchi), Conch. del Mar Tirreno II, p. 28.

1869. — *monilifera* Lam., Grube, Meeresfauna von St-Vaast, St-Malo und Roscoff, p. 34.

1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 106.

1870. — — — Woodward, Manuel de Conch., édit. franç., p. 246, fig. 94 (radula).

1870. — — — Hidalgo, Mol. mar. pl. xx^{a}, fig. 3, 4.

1870. — *catena* Da C. Servain, Coq. mar. Granville, p. 24.

1870. — *helicina* Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 145.

1871. — *catena* Da C., A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 50.

1871. — *(Lunatia) catena* Da C., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 37.

1872. — *catena* Da C., S. Wood, Crag Moll., Suppl., p. 76.

1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 44.

1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 31.

1873. — *monilifera* Lam., Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 50.

1873. — *(Lunatia) helicina* Weinkauff (non Brocchi), Catal. Meeresconch., p. 14.

1874. *Natica catena* Da C., Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 424.

1875. *Natica catena* Da C., Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.

1875. — — — Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 92.

1875. — *(Neverita) catena* Da C., Monterosato, Nuova Rivista, p. 36.

1876. — *catena* Da C., Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XVIII, p. 343.

1877. — — — Cooke et Gwatkin, List of Sh. from Guernsey, Sark and Herm, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 330.

1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 11.

1877. — *monilifera* Lam., Dubreuil, Promenades d'un Naturaliste de Cette à Aigues-Mortes, p. 61.

1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 20.

1878. — *(Lunatia) monilifera* Lam., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 80, pl. 30, fig. 3.

1878. — — *catena* da C., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 36.

1879. — *catena* da C., Sowerby, Thes. Conch. V, p. 96, pl. IV (457), fig. 50.

1879. — *monilifera* Lam., Granger, Catal. Moll. Cette, p. 10.

1879. — — — Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 50.

1880. — *catena* Da C., Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 46.

1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 370.

1883. — *(Naticina) catena* Da C., G. Dollfus, Liste Coq. Palavas, p. 2.

1883. — *catena* Da C., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 146, pl. XVII, fig. 5, 6.

1883. — — — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 350.

1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le S.-Ouest, pp. 10, 25.

1884. — — — Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 5.

1884. — — — Pepratx, Moll. de la plage de La Franqui in Bull. Soc. Agric. Scient. et Litt. des Pyr. Or., p. 224.

1884. — *monilifera* Lam., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 39.

1884. — — — Cundall, Moll. collect. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch., IV, p. 148.

1885. *Natica monilifera* Lam., Nobre, Catal. Nord-Ouest *in* O Instituto, p. 584.

1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 303.

1885. — — — Granger, Moll. de France, p. 97, pl. 8, fig. 16, 17.

1885. — *catena* Da C., de Gregorio, Studi su talune Conch. medit., p. 345.

1885. — — — Darbishire, Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.

1885. *Natica (Naticina) monilifera* Lam., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 766.

1886. — *monilifera* Da C., Nobre, Faune Malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 24.

1886. — — — G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 17.

1886. — — — Tryon Man. of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 41, pl. 7, fig. 42 à 45.

1886. — *catenata* — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 274.

1886. — — — Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 353.

1886. — *monilifera* Lam., Hidalgo, Mol. recog. en Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 389.

1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 408.

1887. — *catena* Da C., Greene, Mar. Sh. obs. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234.

1887. — — — Dautzenberg, Exc. malac. à St-Lunaire, p. 15.

1887. — *(Lunatia) catena* Da C., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 227.

1888. — *catena* Da C., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 17.

1888. — — — A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.

1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 67.

1888. — *catenata* — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 48.

1888. — *Monilifera* Lam., Macaré, Catal. Collect., p. 29.

1888. — *monilifera* — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 91.

1889. — *(Naticina) catena* Da C., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 304.

1890. *Natica catena* Da C., Dautzenberg, Catal. Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.

1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.

1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 105.

1892. *Natica catenata* Da C., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 182, fig. 157.
1893. — *catena* Da C., Dautzenberg, Moll. Granville et St-Pair, p. 11.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 185.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 258 (var. *lekenbyi* Marsh.).
1894. — — — Cooper, Dorsetsh. mar. sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 435.
1894. — — — Nobre, Contrib. para a Malac. portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 135.
1894. *Lunatia* — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch VII, p. 298.
1895. *Natica monilifera* Lam., Lameere, Manuel Faune Belg., p. 237.
1896. — (*Lunatia*) *catena* Da C., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 199.
1896. — *catenata* Da C., Locard, Catal. Moll. drag. Golfe de Gascogne, p. 9.
1896. — — — Locard, Moll. du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 160.
1897. — *catena* Da C., A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 22, pl. VII, fig. 47.
1897. — — — Marshall, Mar. sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 432.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 21, pl. 21, fig. 72.
1898. — — — H. Fischer, Moll. mar. de Guéthary et St-Jean de Luz *in* Trav. Soc. Sc. Arcachon, p. 132.
1898. — (*Naticina*) *catena* Da C., Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 11.
1899. — *catena* Da C., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 209.
1899. — *catenata* Da C., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 90.
1900. — *catena* Da C., Nobre, Moll. et Brach. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 96.
1900. — — — Martel, Coq. de Cancale, p. 5.
1900. — (*Naticina*) *catena* Da C., Dautzenberg et Durouchoux, Faunule de St-Malo, p. 10.
1900. — — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch. II, p. 89, pl. liv, fig. 5 à 8 ; pl. lv, fig. 3 à 6.
1900. — *catenata* Da C., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 150.
1901. — *catena* Da C., Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 128, pl. 23, fig. 373.
1901. — (*Naticina*) *catena* Da C., Brasil, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 63.
1901. — (*Lunatia*) — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1904 : Stn. 1625ter, profondeur 41m. Nord de la Hollande, *vivant*.

Nous expliquons à propos du *N. nitida*, que le *N. glaucina* Linné : Fauna Suecica (non Systema Naturæ, nec Museum Ludovicæ Ulricæ), peut être attribué aussi bien au *nitida* qu'au *catena*.

Nous avons dû éliminer de la synonymie quelques anciennes références telles que celles de Maton et Rackett qui sont vraiment trop obscures: on ne sait, en effet si ces auteurs ont désigné le *N. catena* sous le nom de *canrena* ou sous celui de *glaucina*.

Selon Philippi (Conch. Cab. 2e édit.) le *Natica ampullaria* Lamarck serait l'espèce des Etats-Unis et de Terre-Neuve connue sous le nom de *N. heros* Say à laquelle il restitue le nom *ampullaria* publié en avril 1822, tandis que l'espèce de Say n'a vu le jour qu'en juin de la même année. Cette substitution de nom n'a qu'un

inconvénient, c'est que le *N. ampullaria* de Lamarck est incontestablement notre *N. catena* et nullement le *N. heros*. Les types de Lamarck déposés au Musée de Genève et que nous avons examinés ne permettent aucun doute et, d'ailleurs, les figurations de l'un de ces types dans l'ouvrage de Delessert ne prêtent pas davantage à l'équivoque. C'est, il est vrai, un spécimen de très grande taille; mais nous en possédons de tout aussi grands provenant de la Méditerranée.

Locard a cru devoir corriger Da Costa en adjectivant le nom de cette espèce. Dans le cas présent cette soi-disant correction n'a pas seulement l'inconvénient de dénaturer inutilement un nom, mais encore de compliquer la nomenclature car il existait déjà un *Natica catenata* Philippi (Proc. Zool. Soc. of London, 1851, p. 233) espèce fort voisine du *N. marochiensis* Gmel., sinon même identique.

Le *N. catena* est trop connu pour que nous ayons à le comparer à aucun de ses congénères européens. Il habite la zone sublittorale depuis la Norvége jusqu'au détroit de Gibraltar, ainsi que la Méditerranée.

Natica (Naticina) pallida, Broderip et Sowerby

1829. *Natica pallida* Broderip et Sowerby, On some Moll. *in* the Collect. of the Zool. Soc., *in* Zool. Journ. IV, p. 372.
1839. — — Brod. et Sow., Gray, Zool. of Capt. Beechey's Voyage, p. 136, pl. xxxiv, fig. 15.
1839. — *borealis* Gray, Zool. of Capt. Beechey's Voy., p. 136, pl. xxxvii, fig. 2.
1841. — *pusilla* Gould (non Say), Invert. of Massach., p. 237, pl. 12, fig. 166.
1842. — *alba* (= *lactea*), Lovén mss. *in* Philippi, Abbildungen, p. 4, pl. 1, fig. 13.
1842. — *groenlandica* Beck *in* Möller, Index Moll. Groenl., p. 7.
1844. — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. xxxiv, fig. 55.
1844? — *livida* Bean *in* Thorpe, Brit. mar. Conch., suppl., p. 265.
1845. — *pusilla* Philippi (non Say), Abbildungen, p. 44, pl. 11, fig. 9.
1845? — *Gouldii* Philippi, Moll. von Massach. *in* Zeitschrift für Malak., p. 77.
1846. — *groenlandica* Beck, Lovén, Index Moll. Scand., p. 17.
1846. — — — King, Shells of Northumb. and Durham, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. xviii, p. 234.
1846. — — — Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. XVIII, p. 332.
1846. — *caurina* Gould, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., p. 50.
1847. — *groenlandica* Beck, Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 161, 162.
1847. — — — King, Shells Northumb. and Durham, suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XIX, p. 335.
1848. — *Groenlandica* — S. Wood, Crag Moll. I, p. 146, pl. xii, fig. 5a, 5b.
1848. — *groenlandica* — Alder, Moll. Northumb. and Durham, p. 69.
1849. — *pallida* Br. & Sow., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 93.
1849? — *flava* (Gould) Middendorff, Malac. Rossica II, p. 94.
1850. — *groenlandica* Beck., Forbes, Infra litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 226.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 183.
1851. — *Groenlandica* — Stimpson, Shells of New England, p. 43.
1851. — *pallida* Br. & S., Middendorff, Reise nach Sibirien, p. 210.
1851. *Natica pusilla* Forbes et Hanley (non Say), Brit. Moll. III, p. 341 (excl. fig. 7, pl. C).
1852. — — Philippi (ex parte, non Say). Die Gatt. *Natica* u. *Amaura*, in Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 88, pl. xiii, fig. 5 (excl. pl. xv, fig. 10, 11).

1852. *Lunatia borealis* Gray, Mörch, Catal. Yoldi I, p. 133.
1853. *Natica Gronlandica* Beck, Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 24.
1855. — *Groenlandica* — Reeve, Conch. Icon., pl. xxi, fig. 96.
1855. — *bulbosa* Reeve, Conch. Icon., pl. xxvi, fig. 123.
1855. — *pusilla* Malm (non Say), Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 3, 8.
1858. — *groenlandica* Beck, M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 42.
1858. *Lunatia Groenlandica* Beck, H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 207.
1859. *Natica pusilla* Sowerby (non Say), Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. xvi, fig. 19.
1863. — (*Lunatia*) *pallida* Br. & S., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 179, pl. xv, fig. 3.
1863. — — *groenlandica* Beck, Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 179, pl. xv, fig. 4.
1863. — *groenlandica* Beck, M. Sars, Geol. og. Zool. Jagtt., p. 11, 12.
1866. — *Groenlandica* — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^{d} Ser. XVIII, p. 388.
1867. — *groenlandica* — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 216; V (1869), p. 215, pl. lxxviii, fig. 2.
1867. — (*Lunatia*) *groenlandica* Beck, Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H., I, p. 285.
1868. — — *grönlandica* — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 209.
1868. — *grönlandica* Beck, M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — *Groenlandica* — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 106.
1869. — (*Lunatia*) *pallida* Br. & Sow., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 16.
1870. — *Groenlandica* Beck, Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 446.
1870. *Lunatia* — — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 341, 342, fig. 611.
1871. *Natica groenlandica* A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. VII, p. 359.
1871. — (*Lunatia*) *lactea* Lov., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 37.
1872. — *Groenlandica* Beck, S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 75.
1872. — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 244.
1872. — *pallida* Br. et S., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 52.
1873. — *groenlandica* Br. et S., Weinkauff Cat. Meeresconch., p. 14.
1873. *Lunatia Groenlandica* Br. et S., Tryon, American mar. Conch., p. 59, pl. 9, fig. 100.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3^{d} Ser. VII, p. 412.
1875. *Natica groenlandica* Br. et S., Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1878. — (*Lunatia*) *groenlandica* Kobelt, Illustr. Conchylienb., 81, pl. 30, fig. 8.
1878. *Lunatia groenlandica* Br. et S., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 158, pl. 21, fig. 15.
1878. *Natica pallida* Br. et S., Leche, Novaja Semlja, p. 49.
1879. — *Groenlandica* Beck, Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 33.
1879. — — — d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 94.
1879. — (*Lunatia*) *groenlandica* Beck, Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 273.
1880. — *groenlandica* Beck, d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 267.
1880. — *lactea* Lovén, Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturh. Tidsskrift, p. 435.
1881. *Natica grönlandica* Beck, Verkrüzen, Bericht Neufundl. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 96.
1881. *Lunatia Grönlandica* — Verrill, Recent addit. Moll. N. England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 406.
1882. — *grönlandica* — Van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 5.
1882. — *pallida* Br. & S., Dunker, Index Moll. mar. Japon., p. 61.
1882. *Natica Groenlandica* Beck., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. II, p. 370.
1883. *Lunatia* — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus., VI, p. 239.
1883. *Natica groenlandica* — Sowerby, Thes. Conch. V, p. 96, pl. ix (462) fig. 140.
1884. *Natica groenlandica* Beck, Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 268, 283.
1885. *Lunatia* — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 266.
1885. — *Groenlandica* — Bush, Deep Water Moll. dredg. by the « Fish Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 707.

1885. *Lunatia Grönlandica* — VERRILL, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 567.
1885. *Natica grönlandica* — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 676.
1885. — — — AURIVILLIUS, Övers. « Vega » Exp., p. 331.
1885. — *pallida* Brod. & S., AURIVILLIUS, Övers. « Vega » Exp., p. 331.
1885. — — — JEFFREYS, « Lightn. » and « Porcup. » Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 29.
1886. — — — TRYON, Man. of Conch., Struct. and Syst. VIII, p. 37, pl. 14, fig. 26, 27, 28; pl. 13, fig. 15; pl. 9, fig. 76, 77, 78.
1886. — — — JONAS COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 22.
1886. — *groenlandica* Beck, DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 20, 32.
1886. *Lunatia grönlandica* — PFEFFER, Im Karischen Meere ges. Moll., p. 8.
1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösund. Molluskf., II, p. 2.
1886. *Natica (Lunatia) grönlandica* Beck, WATSON, Challenger Gastr., p. 447.
1887. — — *pallida* Br. & S., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 232.
1888. — — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 70.
1888. *Lunatia groenlandica* Beck, NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 17.
1891. — *grönlandica* — SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 92.
1892. — — — KRAUSE, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 352.
1893. — *Grönlandica* — BUSH, Blake Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 216.
1893. — *groenlandica* — NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 359.
1895. *Natica* — — MARSHALL, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 35.
1898. — — — D'ARCY THOMPSON, On a supposed ressembl. between the marine faunas of the Arctic and Antarctic Regions *in* Proc. Roy. Soc. of Edinb., p. 331.
1898. — *(Lunatia) groenlandica* Beck, POSSELT, Conspect. Faunae Groenl., p. 139.
1901. — — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 69.
1901. — — *pallida* Brod. & S., FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 69.
1901. — — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT & HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.
1901. — *groenlandica* Beck, GORDON, Our Country's Shells, p. 128, pl. 23, fig. 371.
1901. *Lunatia* — — BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivafor. i Kristianiafeltet, pl. II, fig. 7a, 7b (var. *elatior* Brögg.), fig. 8a, 8b (var. *depressa* Brögger); pl. VI, fig. 13.
1901. *Natica (Lunatia) groenlandica* Beck, KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St. Petersb. VI, p. 448.
1902. — — — — FRIELE, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 5.
1902. — — — — E. A. SMITH, On the supposed similarity between the Moll. of the Artic and Antarctic Regions *in* Proc. Malac. Soc. of London, V, p. 162, 164.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe Sud de Norvége (Lindesnæs). — Stn. 939, profondeur 177m. Norvége, *vivant*. — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*. — Stn. 1001, profondeur 7m. Baie Advent. — Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde (mouillage de Lake Valley). — Stn. 2479, profondeur 7m environ. Baie Advent. — Stn. 2500. Baie Cross.

La description du *Natica pallida* dans le Zoological Journal, n'est pas moins claire que celle du *N. clausa*; de plus, le *N. pallida* a été parfaitement décrit et figuré

par Gray en 1839 (Voyage du capitaine Beechey). Il n'y a donc aucune raison pour ne pas adopter ce nom, et celui de *groenlandica* qui n'a été publié que plus tard doit passer en synonymie, car il ne nous est pas possible d'accepter l'opinion de MM. Friele et Grieg qui considèrent les *Natica pallida* et *groenlandica* comme deux espèces distinctes. Il ne s'agit, à notre avis, que d'une seule espèce dont le polymorphisme n'atteint même pas celui de la plupart des autres Natices chez lesquelles on rencontre constamment des individus plus ou moins allongés et à spire plus ou moins élevée ou surbaissée.

Troschel et Aurivillius ont séparé les *N. pallida* et *groenlandica* à cause de quelques différences entre leurs radules; mais cette distinction n'a pas été admise.

Le *Nerita lævida* Laskey (Account on Brit. Test. *in* Wern. Mem., 1811, p. 409) a été regardé par quelques auteurs comme étant la présente espèce; mais d'autres ont voulu y reconnaître le *N. fusca* Blainville. Ce *N. lævida* n'étant ni décrit, ni suffisamment indiqué pour qu'il soit possible de l'interpréter d'une manière certaine, doit être complètement abandonné.

Tryon a cité comme synonyme le *N. alba* Lovén (Revue Zool. Cuviérienne, 1843, p. 118) et Philippi (Abbildungen, p. 16, pl. 1, fig. 13); mais d'après Philippi, cette espèce aurait un ombilic entièrement clos et sa description pas plus que sa figure ne permettent de la comprendre convenablement. Nous écartons aussi de la synonymie le *N. suturalis* Gray (Voyage Beechey, p. 136, pl. xxxvii, fig. 4, 4) cité par Tryon et qui nous semble différent. Il en est de même du *N. Beverlii* Leach (Ann. of Philos., 1819) de la mer de Baffin qui n'est pas figuré et dont la description est insuffisante.

Le *N. pallida* se distingue du *N. clausa* par sa forme moins globuleuse, sa spire plus haute, ses tours nullement aplatis au-dessous de la suture et surtout par sa callosité qui ne remplit pas entièrement l'ombilic.

Le *N. pallida* est connu de la mer de Kara, de l'île Kolgujew, du nord de la presqu'île de Kola, de la Norvége, du Spitzberg, de la mer du Nord, des îles Britanniques, de l'Islande, du Grönland, du détroit de Davis, de la Nouvelle-Angleterre, de l'Icy Cape, au nord de l'Alaska, de la mer d'Okhotsk et du Japon. On l'a dragué depuis 36 jusqu'à 1203^{m} de profondeur.

Natica (Naticina) fusca, Blainville.

1825. *Natica fusca* BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat. XXXIV, p. 249.
1830. *Natice marron* BLAINVILLE, Faûne fr. pl. 14, f. 3.
1840. *Natica fulva* THOMPSON, Moll. of Ireland *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. V, p. 99 (sans descript.).
1842. — *plumbea* PHILIPPI (non Lamarck) Abbildungen, p. 3, pl. I, fig. 5 (excl. syn.) teste ipso.
1844. — *sordida* PHILIPPI (non Swainson), Enum. Moll. Sic. II, p. 139 (excl. syn.) pl. XXIV, f. 15.
1844. — *sp. allied to monilifera* FORBES, Addit. Brit. Fauna *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIV, p. 413.
1849. — *sordida*, THOMPSON (non Swainson), Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. III, p. 352 (sans descr.).
1850. — — MACANDREW (non Swainson), S. Europ. mar. Invert. *in* Rep. Br. Assoc. p. 277, 281.
1851. — *sordida* FORBES & HANLEY (non Swainson), Brit. Moll. III, p. 334, pl. C, f. 5, 8; pl. PP. f. 3.
1852. — *fusca* Blainv., RECLUZ, Natices de France *in* Journ. de Conch. III, p. 271.
1852. — *Brocchiana* PHILIPPI, Die Gatt. *Natica* u. *Amaura in* Conch. Cab. 2e éd., p. 50, pl. 8, f. 2.
1854. — *sordida* MAC ANDREW (non Swainson), Geogr. distr. Moll. *in* the N. Atl., p. 14, 22.
1855. — *plicatula* REEVE, Conch. Icon. pl. XXIII, f. 107.
1856. — *sordida* MAC ANDREW (non Swainson), Moll. of the N. E. Atl. *in* Rep. Brit. Assoc. p. 126, 151.
1859. — — Blainv., JEFFREYS (non Swainson), Further Gleanings in Br. C. *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. III, p. 113.
1859. — — SOWERBY (non Swainson), Ill. Ind. of Br. Sh. pl. XVI, f. 8.
1862. — *fusca* WEINKAUFF, Catal. Algérie *in* J. de C. X, p. 346.
1865. — *sordida* P. FISCHER (non Swainson), Faune Conch. Gironde *in* Act. Soc. Lin. Bordeaux XXV, p. 334.
1867. — — JEFFREYS (non Swainson), Brit. Conch. IV, p. 218; V (1869), p. 215, pl. LXXVIII, f. 3.
1867. — *fusca* Blainv., HIDALGO, Cat. *in* J. de C. XV, p. 367.
1868. — — — WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. II, p. 251.
1868. — *sordida* JEFFREYS (non Swainson), Dredg. Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 312.
1869. — *fusca* Blainv., PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. test. Mar. p. 107.
1870. — — — HIDALGO, Mol. mar. pl. 20, f. 1, 2.
1870. — *sordida* ARADAS & BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 145.
1872. — — MONTEROSATO, Not. int. alle Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 41.
1872. — *Brocchiana* Phil., MONTEROSATO, Note int. alle Conch. medit., p. 44.
1875. — *(Neverita) fusca* Blainv., MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 36.
1877. — *fusca* Blainv., MONTEROSATO, Cat. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 11.
1878. — *(Lunatia) fusca* Blainv., MONTEROSATO, Enum. et Sinon. p. 36.
1878. — *fusca* Blainv., P. FISCHER, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. oc. de Fr. p. 20.
1883. — *sordida* SOWERBY (non Swainson), Thes. Conch. V, p. 96, pl. 460, f. 98.
1885. — — JEFFREYS (non Swainson), « Lightn. » and « Porc. » Exp. in Pr. Z. S. L., p. 29.
1886. — *fusca* Blainv., LOCARD, Prodr. de Malac. fr., p. 277.
1886. — *(Lunatia) sordida* TRYON (non Swainson), Man. of Conch. Str. and Syst. VIII, p. 38, pl. 12, f. 99, 100.
1888. — *fusca* Blainv., KOBELT, Prodr. Faunae Moll. mar. eur. inhab. p. 68.
1888. *Lunatia sordida* NORMAN (non Swainson), Museum Normanianum, IV, p. 17.
1889. *Natica fusca* Blainv., CARUS, Prodr. Faunae Medit., p. 304.
1890. *Naticina fusca* Blainv., MONTEROSATO, Conch. delle prof. del mare di Palermo, p. 15.
1891. *Natica* — — DAUTZENBERG, Contr. Faune mal. G. de Gascogne *in* Mém. Soc. Z. F., p. 608.
1892. — — — LOCARD, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 184.
1894. — — — DAUTZENBERG, Moll. mar. de St. Jean de Luz *in* Mém. S. Z. F., p. 236.
1896. — — — LOCARD, Camp. du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 161.
1896. — *sordida* TREGELLES (non Swainson), Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of C. VIII, p. 199.
1896. — *fusca* Blainv., STURANY, Moll. ges. von S. M. Schiff Pola, p. 9.
1897. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur « et « Talisman » I, p. 468.
1898. — — — BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS, Moll. du Roussillon II, p. 794.

1899. *Natica sordida* Span (non Swainson), Mar. Moll. of Tenby *in* J. of C. IX, p. 209.
1899. — *fusca* Blainv., Locard, Coq. mar. au large des côtes de Fr., p. 91.
1900. — (*Naticina*) *fusca* Blainv., Kobelt, Icon. der eur. schalentr. Meeresc. II, p. 88, pl. liv, f. 1-4.
1900. — — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule mal. St. Malo, p. 10.
1901. — *sordida* Chaster, Melvill, Knight, Hoyle (non Swainson), List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 19.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Le *Natica fusca* de Blainville est assez clairement décrit dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles et assez bien représenté dans la Faune française (sous le nom de *Natice marron*), pour qu'il y ait lieu de maintenir cette ancienne appellation. Nous ne pouvons comprendre que Jeffreys ait eu l'idée que le *N. fusca* Bl. pût être une variété unicolore, brune, du *millepunctata !*. Philippi, qui ignorait le *N. fusca* de Blainville, a attribué successivement à cette espèce les noms : *plumbea* Lamarck, *sordida* Swainson et enfin *Brocchiana* Philippi, parce qu'il s'est aperçu que *plumbea* et *sordida* étaient exotiques. Malgré cela, un grand nombre d'auteurs ont continué à employer, jusqu'en ces derniers temps, le nom *sordida*, en l'attribuant à Philippi, ce qui est absolument contraire aux règles de la nomenclature.

Le *N. castanea* Lamarck, que Jeffreys a aussi indiqué comme étant peut-être synonyme de la présente espèce, est bien le *N. catena* Da C. (= *monilifera* Lk), comme l'avait dit Deshayes. Nous avons pu nous en assurer en examinant au Musée de Genève les types de la collection de Lamarck.

Le *N. fusca* est toujours rare. Il diffère du *N. catena* dont il a à peu près la forme générale, par ses premiers tours moins convexes, son test plus épais et surtout par son ombilic qui présente dans le bas un sillon décurrent bien marqué, dont l'extrémité vient échancrer plus ou moins nettement le bord columellaire. Sa coloration d'un brun marron uniforme ne présente pas de taches au dessous de la suture ; enfin sa columelle est toujours teintée de brun, tandis que celle du *N. catena* est blanche.

Ce Mollusque habite l'Océan Atlantique depuis les îles Shetland jusqu'à Madère, ainsi que la Méditerranée et l'Adriatique, depuis 103 jusqu'à 2664 m de profondeur.

Natica (Naticina) nitida, Donovan

1761. *Nerita glaucina* Linné (ex parte), Fauna Suecica 2e édit., p. 533.
1780. — — (Lin.), Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 397, pl. 13, fig. 20, 21.
1793. — — — von Salis, Reise ins Königr. Neapel, p. 379.
1797. *Uber* — — Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 21.
1800. *Nerita nitida* Donovan, Brit. Sh., pl. cxliv.
1803. — *glaucina* (Lin.), Montagu, Test. Brit., p. 469.
1805. — — — Roissy (ex parte), Hist. Nat. des Moll. V, p. 264.
1807. — *mamilla* Maton et Rackett (non Linné), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 225.
1811. — *glaucina* (Lin.), Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 408.

1811. *Nerita nitida* Don., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 409.
1811? — *laevida* Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 409.
1813. — *glaucina* (Lin.), Pulteney, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 57.
1814. — — — Brocchi, Conch. foss. subap. I, p. 296.
1817. — *mammilla* var. C., Dillwyn (non Linné), Descr. Catal. II, p. 985.
1819. — *glaucina* (Lin.), Turton, Conch. Dict., p. 124.
1825. *Natica* — — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 47.
1826. — *pulchella* Risso, Europe mérid. IV, p. 148, pl. iv, fig. 42.
1826. — *Poliana* Delle Chiaje *in* Poli, Test. Utr. Sic. III, pl. lv, fig. 12, 13.
1827. — *glaucina* (Lin.), Brown (ex parte) Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 43, fig. 1, 2. (tantum).
1828. — *nitida* Don., Fleming, Brit. Anim., p. 319.
1835. — *glaucina* (Lin.), Scacchi, Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. civ. Regn. d. Due Sic. VII, p. 11.
1836. — *intermedia* Philippi (non Deshayes), Enum. Moll. Sic., I, p. 163, pl. ix, fig. 11.
1836. — *marochiensis* Philippi (non Gmelin) Enum. Moll. Sic. I, p. 256.
1836. — *Poliana* Delle Ch., Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 16.
1838. — *Alderi* Forbes, Malac. Monensis, p. 31, pl. II, fig. 6, 7.
1838. — *glaucina* (Lin.), Maravigna, Mém. Sicile, p. 63.
1838. — *castanea* Potiez et Michaud (non Lamarck), Galerie de Douai I, p. 293, pl. xxviii, fig. 24, 25.
1839. — *Alderi* Forbes, Shell Bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 217, 219.
2840. — — Forb., Thompson, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. V, p. 12.
1841. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 266.
1842. — — — Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 19.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 126.
1844. — *nitida* Don., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 127.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 148.
1844. — *Alderi* Forb., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 148, fig. 82.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 258.
1844. — *nitida* Don., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 258.
1844. — *Alderi* Forb., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, new edit., p. 25.
1844. — *monilifera* juv. Brown (ex parte, non Lamarck), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, new edit., p. 24.
1844. — *pulchella* Risso, Forbes, Rep. Aegean Invert., *in* Rep. Brit. Assoc., f. 1843, p. 136.
1844. — *marochiensis* Philippi (non Gmelin). Enum. Moll. Sic. II, p. 140.
1845. — *glaucina* (Lin.), Philippi, Abbildungen II, p. 44 (10), pl. II, fig. 10, 11.
1846. — — — Vérany, Catal. Invert. di Genova e Nizza, p. 15.
1846. — *pulchella* Risso, Lovén, Index Moll. Scand., p. 17.
1847. — — — Lovén, Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Forhandl., p. 192.
1847. — *Lamarckii* Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. xx, p. 270.
1848. — *Marochiensis* Réquien (non Gmelin), Coq. de Corse, p. 60.
1848. — *Alderi* Forb., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 68.
1849. — — — Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 512.
1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Rep. Brit. Assoc. pp. 266, 268, 274, 277, 284, 286, 290, 299.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 202, 226.
1852. — *glaucina* (Lin.), Philippi, Die Gatt. *Natica* und *Amaura in* Syst. Conch. Cab., 2e édit.. p. 100, pl. 14, fig. 7, 7, 8, 8.
1852. — *nitida* Don. Philippi, Die Gatt. *Natica* und *Amaura in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 65, pl. 10, fig. 8.
1852. — *Lamarckiana*, Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 179.
1852. — *Marochiensis* Petit de la Saussaye (non Gmelin), Catal. Moll. Mar. France *in* Journ. de Conch. III, p. 92.

1852. *Natica glaucina* (Lin.), Recluz, Natices de France, *in* Journ. de Conch. III, p. 267.
1853. — *pulchella* Risso, Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 344.
1853. — *Alderi* Forbes et Hanley, Brit. Moll., pl. pp, fig. 5.
1853. — *nitida* Don., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 330, pl. c, fig. 2, 3, 4.
1853. — — — Clark, On the Janthinae etc., *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d Ser. XI, p. 53.
1853. — *pulchella* Risso, M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 376, 386.
1853. — *Alderi* Forb., S. Wood, Crag Moll. II, Appendix, p. 321.
1854. — *nitida* Don., Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., pp. 8, 9, 14, 17, 22.
1855. — — — Malm, Malakoz. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 38.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 466.
1855. — *macilenta* Reeve (non Philippi), Conch. Icon., pl. xxviii, fig. 133a, 133b.
1856. — *nitida* Forb., Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 187.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 126, 151.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 379.
1856-63. — (*Lunatia*) *glaucina* (Lin.), Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 178, pl. xiv, p. 17.
1856-63. — *Alderi* Forb., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 178, pl. xiv, fig. 18.
1857. *Neverita Alderi* Forb., Gray, Guide to the syst. distr. of Moll., p. 48, fig. 28.
1857. *Natica pulchella* Risso, Gray, Guide to the syst. distr. of Moll., p. 47, fig. 27.
1857. — *nitida* Don., Mörch, Catal. Suenson, p. 16.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, pp. 268, 269.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 27.
1858. *Lunatia Alderi* Forb., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 207.
1858. *Natica nitida* Don., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vedensk. Selsk., p. 42.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. xvi, fig. 16.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 31.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 6.
1860. — *glaucina* (Recl.), Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 6.
1862. — — (Lin.), Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 346.
1865. — *Guillemini* Cailliaud (non Payraudeau), Catal. Loire-Inf., p. 175 (ex typo).
1865. — *nitida* Don., P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 334.
1865. — *Alderi* Forb., J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, pp. 109, 108, fig. 2.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 64.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. among the Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 224; V (1869), p. 215, pl. lxxviii, fig. 5.
1867. — *glaucina* (Lin.), Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 368.
1867. — *Poliana* Delle Ch., Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 369.
1868. — *nitida* Don., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 12.
1868. — (*Lunatia*) *nitida* Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 16.
1868. *Natica pulchella* Risso, Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 253.
1868. — *Alderi* Forb., Mac Andrew, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. II, p. 359.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 106.
1869. — *pulchella* Risso, Appelius, Conch. del mar Tirreno, p. 28.
1870. — *glaucina* (Lin.), Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., pp. 233, 234.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., pl. xxb, fig. 8, 9.
1870. — *pulchella* Risso, Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 145.
1870. — *Alderi* Forb., Woodward, Manuel de Conch., édit. franç., p. 247, fig. 95.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 80.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 446.
1871. — — — A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VII, p. 359.
1871. — — — A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 50.

1871. *Natica (Lunatia) Alderi* Forb., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 37.
1872. — *Alderi* Forb., S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 74, pl. viii, fig. 27.
1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. medit., p. 44.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjordens Molluskfauna, pp. 14, 21.
1872. — *nitida* Don., Jeffreys, Moll. of St Helena *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. IX, p. 264.
1873. — *(Lunatia) pulchella* Risso, Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 14.
1874. — *intermedia* Phil., Monterosato, Rech. Conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch., XXII, p. 269.
1874. — *Alderi* Forb., Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 424.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1875. — — — Langdon, List mar. sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch., I, p. 92.
1875. — (*Neverita*) *intermedia* Phil., Monterosato, Nuova Rivista, p. 36.
1876. — *Alderi* Forb., Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 343.
1877. — — — Cooke et Gwatkin, List of Sh. from Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 330.
1878. — — — P. Fischer, Distr. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 20.
1878. — (*Lunatia*) *intermedia* Phil., Monterosato, Enum. et Sinon., p. 36.
1878. *Lunatia intermedia* Phil., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 157.
1878. *Natica* (*Lunatia*) *intermedia* Phil., Issel, Crociera del Violante *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 432.
1878. — — *pulchella* Risso., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 80, pl. 30, fig. 9.
1879. — *Alderi* Forb., Sowerby, Thes. Conch. V, p. 90, pl. viii (461), fig. 113.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 46.
1880. — *intermedia* Phil., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 436.
1882. — *nitida* Don., Cooke, Mac Andrew Collect., *in* Journ. of Conch. III, p. 370.
1883. — *Alderi* Forb., Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 204, pl. 63, fig. 41.
1883. — — — Del Prete, Conch. corallig. del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital., pp. 258, 265.
1883. — — — Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, 351.
1883. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon I, p. 144, pl. xviii, fig. 13 à 18.
1883. — *intermedia* Phil., Marion, Esq. topogr. zool. du Golfe de Marseille, pp. 36, 67, 70, 82, 85, 87, 90.
1883. — — — Marion, Considér. sur les faunes prof., p. 18.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 79.
1884. *Lunatia Poliana* D. Ch., Monterosato, Momencl. gen. e spec., p. 108.
1884. *Natica Alderi* Forb., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 38.
1884. — (*Naticina*) *Alderi* Forb., Nobre, Moll. observ. dans le Sud-Ouest, pp. 9, 25.
1884. — *Alderi* Forb., Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 5.
1884. — *nitida* Don., Cundall, Moll. coll. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1885. — *glaucina* (Lin.), Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 30.
1885. — *Guillemini* Granger (ex parte, non Payraudeau), Moll. de France, I, p. 98 (excl. fig.).
1885. — (*Naticina*) *Alderi* Forb., Nobre, Catal. Nord-Ouest *in* O Instituto, p. 583.
1885. — *Alderi* Forb., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 765, fig. 534.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 298.
1885. — — — Darbishire, Mar. Moll. at Oban, *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 275.
1886. — *Neustriaca* Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 276, 576.
1886. — *pulchella* Risso, Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 276, 576.
1886. — *complanata* Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 276, 577.
1886. — *glaucina* (Lin.), Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 389.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 408.
1886. — *Alderi* Forb., Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 24.
1886. — — — Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 355.

1886. *Natica Alderi* Forb., G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 17.
1886. — — — Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 40, pl. 6, fig. 13, 15.
1887. — — — Dautzenberg, Excurs. malac. à St-Lunaire, p. 15.
1887. — (*Lunatia*) *Alderi* Forb., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 226.
1887. — *Alderi* Forb., Greene, Mar. Sh. obtained at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234 (var. *nitida*).
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 49.
1888. — *pulchella* Risso, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 69.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 17.
1889. — (*Naticina*) *pulchella* Risso, Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 305.
1889. — *Alderi* Forb., Nobre, Contrib. Fauna malac. Madeira, p. 12.
1890. — — — Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.
1890. — *Poliana* Delle Ch., Monterosato, Conch. delle prof. del Mare di Palermo, p. 15.
1891. — *Alderi* Forb., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I, p. 5.
1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 5.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 183.
1892. — *Neustriaca* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 183.
1892. — *Poliana* Delle Ch., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 183.
1892. — *complanata* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 183.
1892. — *Alderi* Forb., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 105.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 185.
1894. *Lunatia pulchella* Risso, Chaster et Heathcote, Moll. of Oban, *in* Journ. of Conch. VII, p. 298.
1895. *Natica Alderi* Forb., Lameere, Manuel Faune Belg., p. 237, 231, fig. viii.
1895. — — — Marshall, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 35.
1896. — — — Tregelles, Mar. Sh. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 199.
1896. — *pulchella* Risso, Brusina, Faunist. von der Adria-Exc. der yacht « Margita » *in* C. R. 3e Congr. Intern. de Zool., p. 383.
1896. *Lunatia intermedia* Phil., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 18.
1897. *Natica glaucina* (Lin.), Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 432 (var. *subovalis* Jeffr.).
1897. — *Alderi* Forb., A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 22, pl. VII, fig. 48.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 469.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 21, pl. 21, fig. 73.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1898. — — — H. Fischer, Moll. de Guéthary et St-Jean de Luz *in* Trav. Soc. Sc. Arcachon, p. 132.
1898. — (*Naticina*) *Alderi* Forb., Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 11.
1899. — *Alderi* Forb., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 91.
1899. — *Poliana* Delle Ch., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 91.
1899. — *Alderi* Forb., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 209.
1900. — — — Nobre, Moll. et Brach. du Portugal *in* Ann. Sc. Nat., p. 98.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 150.
1900. — *Poliana* Delle Ch., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 151.
1900. — *Alderi* Forb., Martel, Coq. de Cancale, p. 6.
1900. — (*Naticina*) *Alderi* Forb., Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. St-Malo, p. 10.
1900. — — — — Kobelt, Iconogr. der europ. schalentr. Meeresconch. II, p. 93, pl. liv, fig. 2 à 15.
1900. — — *intermedia* Phil., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 332.
1901. — *Alderi* Forb., Gordon, Our Country's Shells, p. 128, pl. 23, p. 374.
1901. — *alderi* — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901. — (*Lunatia*) *alderi* Forb., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch., p. 19.
1901. — (*Naticina*) *Alderi* Forb., Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 63.
1902. — — — — Claudon, Faunule malac. St-Raphaël, p. 11.
1906. — — *nitida* Don., Dautzenberg et Durouchoux, Suppl. à la Faunule malac. de St-Malo, p. 9.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Le *Nerita glaucina* de Linné est tellement confus qu'il a donné lieu aux interprétations les plus diverses : les uns ont voulu y voir l'espèce dont il est question ici, d'autres le *N. catena* Da Costa, enfin Lamarck l'a considéré comme un *Neverita* exotique (*duplicata* Say, des Etats-Unis) qui n'est certainement visé par aucune des références linnéennes.

La description du *N. glaucina* dans la 10e édition du Systema Naturae est tout à fait vague et les références de Lister (Conch.),Rumphius et Gualtieri se rapportent à plusieurs espèces, toutes exotiques et différentes les unes des autres. Dans Fauna Suecica, Linné a évidemment eu en vue une espèce européenne ; mais, tandis que sa description convient assez au *N. nitida*, la référence unique qui l'accompagne : Lister Anim. Angl. pl. III, fig. 10, s'applique incontestablement au *N. catena*. Dans le Museum Ludovicæ Ulricæ ainsi que dans la 12e édition du Systema Naturæ, les références de la 10e édition apparaissent de nouveau, sauf celle de Lister (Conch.) qui est remplacée par Lister (Anim. Angl.) et il vient s'y adjoindre une référence d'Adanson : pl. 13, fig. 14. Cette dernière ne fait qu'augmenter la confusion : il n'existe pas de fig. 14 sur la planche 13 d'Adanson ; mais il importe d'ailleurs peu de savoir quelle figure d'Adanson Linné a voulu indiquer car les trois *Natica* représentés sont des espèces du Sénégal qui n'ont aucun rapport avec notre coquille européenne.

D'autre part Hanley a trouvé dans la collection de Linné un *Natica glaucina* étiqueté et nous voyons d'après la figure et la description minutieuse que Hanley a fourni de cet exemplaire (Ipsa Linn. Conch. p. 393, pl. III, fig. 5), qu'il s'agit là de l'espèce de la Méditerranée et de l'Afrique occidentale qui a été nommée depuis *N. variabilis* par Recluz. On conçoit qu'en présence d'une telle confusion, le nom *glaucina* doive être abandonné pour la présente espèce.

L'un de nous a expliqué dernièrement dans le supplément à la faunule malacologique de Saint-Malo, que le nom *nitida* Donovan doit être adopté de préférence à celui *Alderi* Forbes et Hanley, qui est beaucoup plus récent, bien que le nom *nitida* s'applique à une variation de coloration blanche, assez exceptionnelle. La coloration sous laquelle l'espèce se rencontre habituellement pourrait donc être désignée sous le nom de var. *Alderi*.

La coquille représentée par Forbes et Hanley (Brit Moll. pl. C, fig. 7) sous le nom de *Natica pusilla* est certainement un *nitida* . Quant à celles figurées par Reeve (Conch. Iconica pl. XXIII, fig. 106) et par Sowerby (Thes. Conch. pl. 416, fig. 118), ce sont des *N. Guillemini* Payraudeau. M. Granger a aussi confondu les *N. nitida* et *Guillemini*.

Locard a introduit dans la synonymie de la présente espèce le *N. canrena* Payraudeau, Réquien (non Linné), qui se rapporte au *N. intricata* Donovan. Les *N. nitida* de l'Océan Atlantique sont, en général, beaucoup plus grands que ceux de la Méditerranée. Ces derniers présentent de plus quelques légères différences de

forme qui ont décidé certains auteurs à y voir une espèce spéciale qu'ils ont désignée : *N. pulchella* Risso ou *N. intermedia* Phil.; mais il ne nous semble pas que ces modifications peu importantes puissent justifier une disjonction spécifique.

Nous avons signalé dans les Mollusques du Roussillon, comme variétés océaniques : *subovalis* Jeffreys et *ventricosa* Jeffreys (= *Natica complanata* Locard) et comme variétés méditerranéennes : *elata* B. D. D. et *globulosa* B. D. D. (= *Natica neustriaca* Locard).

Le *N. nitida* habite l'Océan Atlantique, depuis la Norvége, jusqu'au détroit de Gibraltar, ainsi que la Méditerranée. On le rencontre de 0 à 248 m de profondeur.

Natica (Naticina) Montagui, Forbes.

1808. *Nerita rufa* Montagu (non Born), Test. Brit. Suppl., p. 150, pl. 30, fig. 3.
1817. — — Dillwyn (ex parte, non Born) Descr. Catal. II, p. 980.
1819. — — Turton (non Born), Conch. Dict., p. 126.
1827. *Natica* — Brown (non Born), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. xliii, fig. 3, 6.
1828. — — Fleming (non Born), Brit. Anim., p. 319.
1838. — *Montagui* Forbes, Malac. Monensis, p. 32, pl. ii, fig. 3, 4.
1839. — — Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 221.
1842. — — Forb., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 19.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. X, p. 21.
1844. — — — Brown (ex parte), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2e edit., p. 25, pl. 13, fig. 3, 6 (tantum).
1844. — *rutila* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., appendix, p. 130.
1844. — — Brown, Maccgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 126.
1844. — *rufa* Thorpe (non Born), Brit. mar. Conch., p. 148.
1846. — *Montagui* Forb., Lovén, Index Moll. Scand., p. 17.
1846. — — — Thompson, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 384.
1847. — — — Howse, Dredg. Exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XIX, p. 161.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 68.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 203, 225.
1851. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 336, pl. ci, fig. 3, 4; pl. pp, fig. 4.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 183.
1852. — — — Philippi, Die Gatt. *Natica* und *Amaura in* Conch. Cab., 2e édit., p. 91, pl. 13, fig. 10, 10.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 386.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 344.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., pp. 8, 45.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 467.
1855. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. xxvii, fig. 125a, 125b.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. III, p. 38.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 127, 151.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. between Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 379.

1856-63. *Natica (Lunatia) Montagui* Forb., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 179, pl. xv, fig. 2.
1857. *Neverita Montagui* Forb., Gray, Guide to the Syst. Distr. of Moll., p. 48.
1857. *Natica* — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, pp. 268, 269, 271.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 42.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs K. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. IV, p. 27.
1858. *Lunatia* — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 207.
1859. *Natica* — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh. pl. xvi, fig. 14.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 113.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 31.
1867. — *Montacuti* — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 227; V (1869) p. 215, pl. lxxviii, fig. 6.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — Jeffreys, On dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 449.
1868. — *Montagui* — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 12.
1868. — *(Lunatia) Montagui* Forb., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 208.
1868. — *Montagui* Forb., M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1868. — *(Lunatia) Montagui* Forb., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 16.
1869. — *Montagui* Forb., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 106.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 57.
1870. — *Montacuti* — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 446.
1871. — *(Lunatia) Montagui* Forb., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 38.
1872. — *Montacuti* Forb., S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 78, pl. iv, fig. 10.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., pp. 8, 14, 21.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 31.
1873. — — — Weinkauff. Catal. Meeresconch., p. 14.
1873. — *Montagui* — G.-O. Sars, Bidr. Dijrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — *Montacuti* — Dunker et Metzger, Drei neue Meeresconch. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 150.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 393.
1877. — *Montagui* — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, 280.
1878. *Lunatia* — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 157.
1878. *Natica (Lunatia) Montacuti* Forb., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 81, pl. 30, fig. 5.
1879. — *Montacuti* Forb., Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 96, pl. ix (462), fig. 141.
1880. — *Montagui* Forb., Jonas Collin, Faunula mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 436.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 370.
1885. — *Montacuti* — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 31.
1886. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly, addit. and correct. *in* Journ. of Conch. V, p. 64.
1886. — *Montagui* — Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 39, pl. 14, fig. 30.
1886. *Lunatia* — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna, II, p. 1.
1887. *Natica (Lunatia) Montacuti* Forb., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 232.
1888. — *Montacuti* Forb., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 70.
1888. — *Montagui* — Norman, Mus. Normanianum, IV, p. 17.
1889. — *(Naticina) Montacuti* Forb., Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 306.
1891. — *Montagui* Forb., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 5.
1893. *Lunatia* — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 359.
1894. — — — Chaster et Heathcote. Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 298.
1895. *Natica Montacuti* — Sykes, Raised Beach on Portland *in* Proc. Dorsetsh. Field Club XVI, p. 172.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 199.
1896. *Lunatia Montagui* — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 18.
1897. *Natica* — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 471.
1897. — *Montacuti* — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.

1899. *Natica Montagui* — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 91.
1900. — — — NOBRE, Moll. et Brachiop. du Portugal *in* Ann. Sc. Nat., p. 98.
1900. — (*Naticina*) *Montagui* Forb., KOBELT, Iconogr. der europ. schalentrag. Meeresconch., II, p. 99, pl. LV, fig. 14, 15.
1901. — (*Lunatia*) — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. Mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.
1901. — *Montagui* Forb., BYNE et LEICESTER, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901. *Lunatia* — — BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVIII, fig. 22.
1901. *Natica Montacuti* — GORDON, Our Country's Shells, p. 128, pl. 23, fig. 375.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Cette espèce a été signalée d'abord sous le nom de *Nerita rufa* par Montagu qui l'avait assimilée à tort au *Nerita rufa* Gmelin mollusque de l'Océan Indien. Forbes a rectifié cette erreur en donnant à l'espèce européenne le nom *Montagui* qui a été aussitôt adopté par tous les auteurs.

Le *N.Montagui* est peu commun et se distingue par sa forme globuleuse et par sa suture étroitement canaliculée. Il vit depuis le Finmark, la Norvége et les îles Färöer, jusque dans la Méditerranée, à des profondeurs de 27 à 1189 m.

Genre **Amauropsis,** Mörch 1857

Amauropsis islandica, Gmelin

1790. *Nerita islandica* GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3675.
1835. *Natica helicoides* JOHNSTON, Descr. of *Natica helicoides in* Proc. Berwick Club I, p. 69.
1840. — — LYELL, Philos. Mag., p. 365, fig. 12.
1840. — *canaliculata* GOULD, Descr. sp. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts XXXVIII, p. 197.
1841. — — GOULD, Invert. of Mass., p. 235, pl. 12, fig. 161.
1841. — *helicoides* JOHNSTON, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 266, 1re pl., les 2 figures du haut.
1842. — *cornea* MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 7.
1842. — *helicoides* Johnst., JEFFREYS, Moll. of Shetland *in* Ann. and Mag. N. Hist. Ist Ser. VIII, p. 165.
1843. — — — MACGILLIVRAY, Moll. Anim. of Scotl., p. 127.
1844. — — — THORPE, Brit. mar. Conch., p. 149.
1844. — *helecöides* — BROWN, Ill. Conch. Gr. Brit.and Irel., 2e édit., p. 130, pl. XIII, fig. 24, 25.
1845. — *canaliculata* Gld., PHILIPPI, Abbildungen, p. 9, pl. II, fig. 12 (teste ipso).
1845. — *cornea* Möll., PHILIPPI, Abbildungen; p. 9, pl. II, fig. 7 (teste ipso).
1846. — *helicoides* Johnst., LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 17.
1847. — *helicöidea* — HOWSE, Dredg. Exp. off Durham, *in* Ann. and Mag. N. Hist., 1st Ser. XIX, p. 162.
1848. — *helicoides* — ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 69.
1849. — — — MIDDENDORFF, Malac. Rossica II, p. 88, pl. VII, fig. 8, 9.
1850. — — — FORBES, Infra-litt. distr. mar. Inv. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 226.
1851. — — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 183.

1851. *Natica helicoides* Johnst., Stimpson, Shells of New England, p. 42.
1851. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 339, pl. c, fig. 6.
1852. — — — Philippi, Monogr. *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 93, pl. 13, fig. 13, 14.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. mar. Moll., p. 6, 8, 11, 45.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 467.
1855. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. xxx, fig. 142^{a}, 142^{b}, 144^{a}, 144^{b}, 145^{a}, 145^{b}, 146^{a}, 146^{b}.
1855. — *cornea* Moll., Reeve, Conch. Icon., pl. xxx, fig. 143^{a}, 143^{b}.
1856. — *helicoides* Johnst., Mac Andrew, Report N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 126, 151.
1856, — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2^{d} Ser. XVII, p. 379.
1857. — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2^{d} Ser. XX, p. 268, 269.
1857. — *helicoides* Johnst., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 223.
1857. *Lunatia islandica* Gmel., Mörch, Catal. Suenson, p. 16.
1858. *Amauropsis cornea* Möll., H. &. A. Adams, Genera of rec. Moll. II, Appendix, p. 621, pl. cxxxvii, fig. 5.
1859. *Natica helicoides* Johnst., Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 49, 290.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 31.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch., *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3^{d} Ser. III, p. 43.
1859. — — — Jeffreys, Addit. gleanings in Brit. Conch., *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3^{d} Ser. IV, p. 198.
1863. — *(Lunatia) helicoides* Johnst., Troschel, Das Gebiss der Schnecken, p. 180, pl. xv, fig. 6 (radule).
1863. — *helicoides* Johnst., M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 7.
1867. — *islandica* Gmel., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 214; V (1869), p. 215, pl. lxxviii, fig. 1, 1.
1867. *Amauropsis islandica* Gmel., Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 249.
1868. *Natica (Amauropsis) islandica* Gmel., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 16.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 209.
1869. — — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 16.
1869. *Amauropsis islandica* Gmel., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 108.
1869. — *cornea* Möll., Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 108.
1870. — *helicoides* Johnst., Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 348, fig. 617.
1871. *Natica (Amauropsis) islandica* Gmel., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 38.
1872. *Natica Islandica* Gmel., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 244.
1872. — *helicoides* Johnst., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mem. Acad. St Petersb. viie série, xviii, p. 51.
1873. *Amauropsis islandica* Johnst., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 61, pl. 9, fig. 104.
1873. *Natica (Amauropsis) islandica* Johnst., Weinrauff, Catal. Meeresconch., p. 14.
1874. — *islandica* Johnst., Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIII, p. 424.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XVI, p. 392.
1877. — *(Amauropsis) islandica* Johnst., Verkrüzen, Moll. from St John's (Newfoundland), p. 8.
1878. *Amaura helicoides* Johnst., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 82, pl. 30, fig. 16.
1878. *Amauropsis helicoides* Johnst., Leche, Novaja Semlja, p. 50.
1878. — *islandica* Gmel., G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 156, pl. 21, fig. 17.
1879. *Natica islandica* Gmel., Norman, Moll. of Bergen Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 54.
1879. *Natica (Amauropsis) islandica* Gmel., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. d. Malac. Ges. VI, p. 273.
1882. — *helicoides* Johnst., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 370.
1883. — *(Amauropsis) canaliculata* Gld., Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 206, pl. 63, fig. 50.
1885. — *islandica* Gmel., Herzenstein, Beitr. zur Kenntn. der Fauna der Murmanküste, p. 675.
1885. — *Islandica* — Darbishire, Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.
1885. — *(Amauropsis) helicoides* Johnst., Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 332.

1885. *Amaura (Amauropsis) canaliculata* Gld., P. Fischer, Man. de Conch., p. 767.
1886. *Natica (Amauropsis) helicoides* Johnst., Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. VII, p. 53, pl. 22, fig. 31.
1886. *Amauropsis islandica* Gmel., de Guerne, Le Varanger Fjord, p. 15.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske fiorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft. 8, p. III.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 20, 32.
1887. *Natica helicoides* Johnst., Sowerby, Thes. Conch. V, p. 99, pl. II, (455), fig. 12.
1887. *Amauropsis helicoides* Johnst., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 236.
1887. — *islandicus* Gmel., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 236.
1888. — *islandica* — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. Test. maria europ. inhab., p. 73.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 17.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 92.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 298.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 138.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 68.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XII, fig. 5.
1901. — — — Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentrag. Meeresconch. II, p. 109, pl. LVI, fig. 14, 15, 16, 17.
1901. *Natica islandica* Gmel., Gordon, Our Country's Shells, p. 128, pl. 23, fig. 370.
1901. *Amauropsis islandicus* Gmel., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve. Plusieurs exemplaires vides.

La description originale du *Nerita islandica* est suffisante pour qu'il soit permis de se ranger à l'avis des conchyliologues qui ont admis ce nom pour l'espèce dont il est question ici. C'est une forme circumpolaire qu'on rencontre en Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, au Spitzberg, à Jan Mayen, sur les côtes de Norvége et du nord de l'Angleterre, au Grönland, sur le littoral du Massachusetts ainsi que dans le détroit de Behring. Sa distribution bathymétrique est de 7 à 570^{m}.

Genre **Aclis,** Lovén 1846

Aclis Walleri, Jeffreys

(Pl. x, fig. 31, 32 [× 9] variété)

1867. *Aclis Walleri,* Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 105; V (1869), p. 210, pl. LXXII, fig. 4.
1867. — — Jeffreys, Dredging Shetland Isles, *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 252.
1868. — — Jeffreys, Last dredg. Shetland Isles, *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 301, 311.
1868. — — Jeffr., M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 143.
1870. — — — Jeffreys, Norwegian Moll. *in* A. M. N. H. 4th Ser. V, p. 445.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. in A. M. N. H. 4th Ser. VI, p. 78.
1870. — *Wallesi* — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 222.
1872. — *Walleri* — Monterosato, Not. int. alle Conch. medit., p. 40.

1873. *Odostomia nisoides* Brugnone, Miscell. Malac. I, p. 8, fig. 8.
1874. *Aclis Valleri* Jeffr., Monterosato, Rech. Conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. t. XXII, p. 265.
1875. — *Walleri* — Monterosato, Nuova Rivista, p. 30.
1875. — — — Monterosato, Poche note sulla Conch. Medit., p. 12.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 30.
1878. — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 196, pl. 11, fig. 18.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 26, 53.
1880. — — — Jeffreys, Deep - Sea Moll. Bay of Biscay, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 317.
1880. — — — Jeffreys, French Deep - Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 8.
1880. — — — Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 69.
1880. — — — Verrill, Mar. Inv. N. E. Amer. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 377, 406.
1882. — — — Verrill, Moll. N. England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 528, pl. lvii, fig. 36.
1882. — — — P. Fischer, Faune Malac. abyssale Médit. *in* Compte Rendus Acad. des Sc., p. 1202.
1882. — *Walkeri* — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 368.
1884. — *Walleri* — Jeffreys, Moll. «Lightn.» a. «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 343.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. N. Engl. *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 270, pl. 57, fig. 36.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 724.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Exp. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 568.
1885. — — — Bush, Deep - Water Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 709.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 215.
1887. — — — Tryon, Manual of Conch. Struct. and Syst. IX, p. 87, pl. 18, fig. 65.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 271.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 81.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum, p. 18.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 296.
1890. — — — Monterosato, Conch. delle prof. del Mare di Palermo, p. 12.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 434.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. Faunæ Groenl., p. 221.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 79.
1899. — — — Marshall, Addit. Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 168.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 79.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 19.
1902. — — — Clessin, Monogr. *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 210, pl. 32, fig. 1.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. Saint-Raphaël, p. 12.
1903. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch., p. 56.

Cette espèce est représentée dans les récoltes de la *Princesse-Alice* par un exemplaire encore plus cylindrique et plus allongé que celui figuré par G.-O. Sars. Il nous semble que cette forme s'éloigne assez du type de Jeffreys, pour mériter d'être désignée par un nom de variété et nous proposons celui de :

Aclis Walleri, Jeffreys; var. **Sarsi,** nov. var.

(Pl. x, fig. 31, 32 [× 9])

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Genre **Eulima,** Risso 1826

Sous-genre Subularia, Monterosato 1884

Eulima (Subularia) bilineata, Alder

1808. *Helix subulata*, Montagu (ex parte, non Donov.), Test. Brit. suppl., p. 142.

1827. *Pyramis subulatus*, Brown (non Don.), Ill. Conch. Gr. Brit. & Ireland, pl. 50, fig. 64, 65.

1828. *Phasianella subulata*, Fleming (ex parte, non Don.), Brit. Anim., p. 301 (excl. syn.).

1841. *Rissoa subulata*, Johnston (ex parte, non Don.), Catal. Gasterop. Moll. of Berwickshire *in* Proc. Berwick Club II, p. 272.

1844. *Eulima* — Macgillivray (ex parte, non Don.), Moll. Anim. of Scotland, p. 142.

1844. *Pyramis subulatus*, Brown (non Don.), Ill. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2e édit., p. 14, pl. ix, fig. 64, 65.

1848. *Eulima lineata*, Alder (non Sow.), Catal. North. & Durh., p. 47.

1848. — *bilineata*, Alder, ibid., p. 47.

1850. — — Ald., Forbes & Hanley, Br. Moll. III, p. 237, pl. xcii, fig. 9, 10; pl. kk, fig. 5.

1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 225.

1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 45.

1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 452.

1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 125, 150.

1857. *Leiostraca bilineata* Ald., Gray, Syst. distr. of Moll. *in* the Brit. Mus., p. 61.

1858. *Eulima bilineata* Ald., Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. a. Mag. N. H. 3^d Ser. II, p. 125.

1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 43.

1858. *Leiostraca* — — H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 238, pl. 25, f. 3.

1858. *Eulima* — — Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 2, 20, 21.

1859. — — — Chenu, Man. de Conch. I, p. 230, f. 1330.

1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. xv, f. 26.

1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 30.

1866. *Leiostraca* — — Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. ii, f. 9^a, 9^b.

1867. *Eulima bilineata* Ald., Jeffreys, Dredg. among the Shetland Isles, p. 7.

1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 210; V (1869), p. 215, pl. lxxvii, f. 8.

1868. — — — Jeffreys, Last Rep. on Dredg. among the Shetland Isles, p. 15.

1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.

1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. test. mar., p. 147.

1869. — — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 132.

1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 447.

1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 81.

1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 59.

1872. — — — Monterosato, Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 31.

1872. — — — Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 43.

1872. — — — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 21.

1874. — — — P. Fischer, Catal. Moll. et Bryoz. Gironde *in* Fonds de la mer, II. p. 136.

1875. — — — Brusina, Drag. rade des Dardanelles *in* Fonds de la mer, III, p. 29.

1875. — — — Monterosato, Nuova Riv., p. 35.

1877. — — — de Folin, Fosse Cap Breton *in* Fonds de la mer, III, p. 215.

1877. — — — Monterosato, Catal. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 11.

1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. Oc. de Fr., p. 18.

1878. — — — G.-O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 210, pl. 11, f. 22.

1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 35.

1878. *Eulima bilineata* Ald., Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 86, pl. 31, f. 34.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 28.
1879. — — — Jeffreys, On Montagu's Shells *in* Journ. of C. II, p. 4 (a trouvé dans la collection de Montagu l'*E. bilineata* et l'*E. distorta* (?) Desh. sous le nom d'*Helix subulata*).
1882. — — — Harmer, Mar. Moll. of the Norfolk Coast, p. 2.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 370.
1883. — — — P. Fischer, Faune malac. abyssale de la Médit. *in* C. R. Ac. Sc. p. 3.
1884. — — — Jeffreys, «Lightning» a. «Porcupine» Exp. *in* Proc. Z. S. L., p. 366.
1884. *Subularia* — — Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 103.
1885. *Eulima* — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. IV, p. 298.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 209.
1886. — *(Subularia) bilineata* Ald., Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 279, pl. 70, f. 72-74.
1886. — *bilineata* Ald., Brusina, App. ed Osserv. sull'ult. lavoro di Jeffreys, p. 32.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna nördl. Norw., p. 20.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 273.
1887. — — — Cockerell, Mar. Moll. at Land's End *in* Journ. of Conch. V, p. 151.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 113.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 18.
1889. *Leiostraca* — — Dall, Prelim. Catal. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 126.
1889. *Eulima* — — Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 290.
1890. *Subularia* — — Monterosato, Conch. della prof. d. mare di Palermo, p. 15.
1892. *Eulima* — — Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 135.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay, *in* J. of C. VIII, p. 205.
1892. — *(Leiostraca) bilineata* Ald., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* J. of Conch. VII, p. 185.
1893. — *bilineata* Ald., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 360.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* J. of C. VII, p. 258 (var. *exigua* Marshall).
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 20.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of C. VIII, p. 212.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. VIII, p. 432 (var. *albida* n. var.).
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » I, p. 419.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 123.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de Fr., p. 74.
1899. — — — Clessin, Die Fam. Eulimidæ *in* Syst. C. Cab. 2e éd., p. 21, pl. 5, f. 5.
1900. — — — Locard et Caziot, Coq. mar. de Corse, p. 123.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 84.
1901. — — — Brögger, Sengl. og Postgl. Nivåfor., pl. xix, fig. 14.
1901. — — — Marshall, Addit. to Br. C. *in* J. of C. X, p. 128, 190 (1902).
1901. *Eulima (Leiostraca) bilineata* Ald., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 21.
1991. — *bilineata* Ald., Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 50.
1901. — — — Byne & Leicester, Isle of Man Moll. *in* J. of C. X, p. 84.
1901. — — — Greene, On Jeffreys Br. Conch. *in* J. of Mal. VIII, p. 11.
1902. — — — Claudon, Faunule mal. de St Raphaël, p. 12.
1902. — — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, 354.
1903. — — — Marshall, Addit. to Br. Conch., p. 58.
1903. — *(Subularia) bilineata* Ald., Kobelt, Icon. d. eur. Schalentr. Meeresconch., III, p. 199, pl. lxxviii, fig. 9.
1904. — *(Leiostraca)* — — Marine Biol. Assoc. Journ., p. 274.
1905. — *bilineata* Ald., Vaughan, Moll. of Tenby *in* J. of Conch. XI, p. 217.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Cette espèce a été citée d'abord par Alder comme étant probablement l'*Eulima*

lineata de Sowerby (Conchological Illustrations, fig. 13) qui représente, en réalité, l'*Eulima glabra* Da Costa, sp. *(Strombiformis)* = *subulata* Donovan. Mais il a proposé ensuite de lui attribuer le nom *bilineata* qui doit être adopté.

L'*E. bilineata* diffère du *glabra* par sa taille plus faible, sa forme moins effilée, son ouverture plus large, son labre plus flexueux au sommet ainsi que par sa coloration consistant en deux bandes brunes situées au milieu du dernier tour.

Bien que Jeffreys ait reconnu que le nom *glabra* a la priorité sur *subulata* et que la tradition seule a fait adopter ce dernier nom, il a décrit : Proc. Zool. Soc. of London, 1884, p. 367, pl. XXVIII, fig. 2, sous le même nom d'*Eulima glabra* une espèce tout à fait différente.

Afin de rectifier cette double erreur de nomenclature nous proposons de restituer à l'*E. subulata* Donovan, le nom plus ancien d'*Eul. glabra* Da Costa et d'attribuer à l'*Eul. glabra* de Jeffreys le nom d'*Eulima pseudoglabra*.

L'*E. bilineata* se rencontre depuis les côtes de Norvége jusque dans la Méditerranée, l'Adriatique et les côtes occidentales d'Afrique, à des profondeurs variant de 0 à 1245 mètres (Jeffreys).

Sous-genre HALIELLA, Monterosato 1878

Eulima (Haliella) stenostoma, Jeffreys

1850. *Eulima* var. *stenostoma* (sic), FORBES, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 225.
1858. *Eulima stenostoma* JEFFREYS, Gleanings *in* Br. C. *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. II, p. 128, pl. V, fig. 7.
1858. — — Jeffr., M. SARS, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 43.
1859. — — — SOWERBY, Ill. Ind. Br. Sh., pl. XV, fig. 24.
1859. — — — JEFFREYS, Furth. Gleanings *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. III, p. 112.
1866. *Leiostraca* — — SOWERBY *in* REEVE, C. Icon., pl. III, fig. 14.
1867. *Eulima* — — JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 207; V (1869), p. 215, 221, pl. LXXVII, fig. 6.
1868. — — — JEFFREYS, Last Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 300, 313.
1868. — — — M. SARS, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Cat. test. mar., p. 147.
1870. — — — JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 447.
1870. — — — JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 81.
1870. — — — G. O. SARS, Christianiafj. Fauna II, p. 59.
1870. — — — ARADAS & BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 316.
1872. — — — MONTEROSATO, Not. int. alle Conch. medit., p. 43.
1872. — — — METZGER, Moll. Pommerania *in* J. Ber. Comm. Erf. Deutsch. Meere V, 3, p. 247.
1872. — — — BRÖGGER, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 14.
1875. — — — MONTEROSATO, Nuova Riv., p. 35.
1877. — — — JEFFREYS, « Valorous » Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIX, p. 317.
1877. — — — DE FOLIN, Exp. du « Valorous » *in* les Fonds de la mer III, p. 123.
1878. — — — G. O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 211, pl. II, fig. 21.

1878. *Eulima* (*Haliella*) *stenostoma* Jeffr., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 36.
1879. — *stenostoma* Jeffr., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 28.
1880. — — — Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. Ital. VI, p. 73.
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay in Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 317.
1880. — — — Jeffreys, French Deep-Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 9.
1882. — — — P. Fischer, Faune mal. abyssale de la Médit. *in* C. R. Ac. Sc., p. 2, 3.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. V, p. 536.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 370.
1884. *Haliella* — — Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 104.
1884. *Eulima* — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 254, 272.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 724.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 570.
1886. — — — Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 207.
1886. — (*Haliella*) *stenostoma* Jeffr., Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 282, pl. 70, fig. 80.
1886. — *stenostoma* Jeffr., Sparre Schneider, Tromsösund. Fauna II, p. 19.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 277.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 117.
1888. — — — Norman. Mus. Normanianum IV, p. 18.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 290.
1889. — (*Liostraca*) *stenostoma* Jeffr., Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 126.
1890. *Haliella stenostoma* Jeffr., Monterosato, Conch. d. prof. del Mare di Palermo, p. 15.
1893. *Eulima* — — A. Bell, St Erth fossils *in* Proc. Irish Acad., p. 629.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 360.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 20.
1897. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 426.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly in J. of C. VIII, p. 433.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. Faunæ Groenl., p. 222.
1899. — — — Clessin, Die Fam. *Eulimidæ in* Syst. C. Cab. 2e Ed., p. 19, pl. 4, fig. 10.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de Fr., p. 74.
1901. — — — Brögger, Sengl. og Postgl. Nivåfor., pl. XIX, fig. 18.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 84.
1901. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. in J. of C. X, p. 128.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 21.
1903. — — — Sykes, On Brit. Eulimidæ *in* Proc. Mal. Soc. V, p. 353.
1904. — (*Haliella*) *stenostoma* Jeffr., Kobelt, Iconogr. d. eur. Schalentr. Meeresconch. III, p. 203, pl. LXXVIII, fig. 12, 13.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

M. de Monterosato a établi pour cette espèce, dont l'animal est aveugle, le sous-genre *Haliella*.

L'*E. stenostoma* A. Adams est une espèce du Japon, bien différente de celle-ci.

La référence originale de Forbes n'indique pas de nom spécifique ; mais seulement : *Eulima* var. *stenostoma*. Cependant comme cette désignation suit immédiatement l'*Eulima subulata*, on peut supposer que l'auteur a voulu rattacher sa var. *stenostoma* à cette espèce.

L'*E. stenostoma* est facile à reconnaître à son dernier tour qui est beaucoup plus haut que chez aucun de ses congénères européens. Il a été rencontré depuis les mers boréales jusque dans la Méditerranée et dans le golfe de Saint-Laurent, à des profondeurs variant de 40 à 1062 brasses (73 à 1943^{m}) Jeffreys.

Genre **Odostomia,** Fleming 1828

Odostomia acuta, Jeffreys

1848. *Odostomia acuta*, Jeffreys, On the recent spec. of *Odostomia in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. II, p. 338.
1850. — — Jeffr., Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 269, pl. xcvii, fig. 8, 9.
1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 272.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 225.
1850. — — — Jeffreys, Suppl. Notes on Brit. *Odost. in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. V, p. 108.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. test. Moll., p. 14, 22.
1855. *Turbonilla* — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 35.
1855. *Chemnitzia* — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 420, 522.
1856. *Odostomia* — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 126, 150.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast, *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 187.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 232.
1858. — — — Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. I, p. 45; II, p. 129.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 113.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 198.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. XVII, fig. 3, 4.
1860. *Turbonilla* — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och Blöddjur för Skand. Fauna, p. 128.
1865. *Odostomia* — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 169.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 375.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 40.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 130; V (1869), p. 211, pl. lxxiii, fig. 8.
1868. *Odontostomia acuta* Jeffr., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 218.
1868. *Odostomia* — — Tiberi, *Odostomia* de la Medit. *in* Journ. de Conch., XVI, p. 64.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 12.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 141.
1869. — — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 136.
1869. — — — Tapparone-Canefri, Ind. sist. test. di Spezia, p. 41.
1870. — — — G.-O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 58.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 218.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. V, p. 446.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. VI, p. 78.
1871. — — — A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. VIII, p. 50.
1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 18.

1872. *Odostomia acuta* Jeffr., Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 40.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 14.
1873. *Odontostoma acuta* Jeffr., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 24.
1875. *Odostomia acuta* Jeffr., Monterosato, Nuova Rivista, p. 31.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 342.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 202, pl. 22, fig. 11.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 32.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 85, pl. 31, fig. 24.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. Géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 17.
1878. — — — Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 153.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Quart. Journ. of Conch. II, p. 33.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 43.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift p. 422.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 368.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.», and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 347.,
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 40.
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 104.
1886. — — — Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 348, pl. 77, fig. 1.
1886. *Ptychostomon acutum* Jeffr., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 231.
1887. *Odostomia acuta* Jeffr., Paetel, Catal. Conch. Samml., I, p. 261.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 86.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 18.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 94.
1888. *Ptychostomon acutum* Jeffr., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 33.
1889. *Odostomia acuta* Jeffr., Carus, Prodr. Faunæ Medit., p. 269.
1890. — — — Dautzenberg, Liste Moll. du Pouliguen, p. 3.
1892. *Ptychostomon acutum* Jeffr., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 150.
1893. *Odostomia acuta* Jeffr., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 253.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 184.
1895. — — — Lameere, Manuel Faune Belg., p. 238; p. 231, fig. xi.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch., VIII, p. 213.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 296.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire Inf., p. 11.
1899. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 232.
1900. — *(Liostomia) acuta* Jeffr., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 340.
1901. — *acuta* Jeffr., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. xix, fig. 23.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III. p. 81.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 20.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 131, pl. 26, fig. 478.
1902. — *(Liostomia) acuta* Jeffr., Claudon, Faunule malac. de St-Raphaël, p. 12.
1903. *Ptychostomon acutum* Jeffr., Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentr. Meeresconch. III, p. 80, pl. lxvii, fig. 17.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Cette espèce conique, à ombilic ouvert, est répandue dans les mers d'Europe depuis les côtes de la Norvége, jusque dans la Méditerranée. On l'a rencontrée de 0 à 548m de profondeur.

MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle ont indiqué comme variétés : *umbilicata* Alder, *gracilis* Marshall et *attenuata* Marshall.

Odostomia turrita, Hanley

1844. *Odostomia turrita* Hanley, Descr. new Sp. of rec. Sh. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond. XII, p. 18.
1844. — — Hanl., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. xxxvi, fig. 10.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 51.
1848. — — — Jeffreys, On the recent spec. of *Odostomia in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. II, p. 339.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 225.
1850. — — — Jeffreys, Suppl. Notes on Brit. *Odostomiæ in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. V, p. 108.
1850. — *unidentata* var., Forbes et Hanley (non Montagu), Brit. Moll. III, p. 267, pl. XCV, fig. 9.
1850. — *striolata* (Alder), Forbes et Hanley, Brit. Moll. III, p. 267, pl. XCV, fig. 5.
1858. — *turrita* Hanl., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 232.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. XVII, fig. 2.
1859. — — — Jeffreys, Further Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 113.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 198.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 171.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 40.
1867. — — — Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 135; V (1869), p. 211, pl. LXXIV, fig. 2.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 141.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 446.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 78.
1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 19.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 24.
1874. — — — P. Fischer, 2e Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 206.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 203, pl. 22, fig. 10.
1878. — — — P. Fischer, Distr. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 17.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 43.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 423.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 368.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 41.
1884. — — — Jeffreys, « Lightn.» and « Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 346.
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 102.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 297.
1886. — — — Watson, Challenger Gasteropoda, p. 481.
1886. — — — Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. VIII, p. 348, pl. 77, fig. 99.
1886. — — — G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 16.
1886. *Ptychostomon turritum* Hanl., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 230.
1887. *Odostomia turrita* Hanl., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 265.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 96.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 18.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 93.
1891. — — — Burkill et Marshall, Mar. Moll. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 347.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Kellala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 105.
1892. *Ptychostomon turritum* Hanl., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 149.
1893. *Odostomia turrita* Hanl., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 184.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 253.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Moll. Granville et St-Pair, p. 12.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 299.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 213.

1897. *Odostomia turrita* Hanl., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1897. — — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ., p. 298.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire Inf., p. 11.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 209.
1900. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 285.
1901. — — — Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 59.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 130, pl. 26, fig. 481.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 20.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVII, fig. 5.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1903. *Ptychostomon turritum* Hanl., Kobelt, Iconogr. der europ. Schalentr. Meeresconch. III, p. 83, pl. LXVI, fig. 18-22.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Nous avons éliminé de la synonymie toutes les références méditerranéennes de cette espèce. La forme de la Méditerranée, qui avait été assimilée à l'*O. turrita* par différents auteurs, en a été séparée plus tard par M. de Monterosato sous le nom d'*O. turriculata*. C'est une coquille plus allongée, étroitement perforée et ne présentant aucune trace d'angulation sur le dernier tour, tandis que le véritable *O. turrita*, de l'Océan, est plus conique, imperforé, et a le dernier tour plus renflé et légèrement anguleux à la périphérie. M. Kobelt, tout en approuvant cette distinction spécifique, a maintenu, par erreur, sans doute, les références méditerranéennes, sauf la dernière de Monterosato, dans la synonymie de l'*O. turrita*.

MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle citent les variétés : *nana* Marshall et *striolata* Alder.

Cette espèce habite l'Océan Atlantique depuis la Norvége jusqu'aux Iles Canaries et Madère.

Habitat bathymétrique : 0 à 640m.

Odostomia ambigua, Maton et Rackett

1803. *Turbo pallidus* Montagu (non Donovan), Test. Brit., p. 325.
1807 *Voluta ambigua* Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 132.
1808. *Turbo pallidus* Montagu (non Donovan), Test. Brit., Suppl., p. 133, pl. 21, fig. 4.
1819. — — Mont., Turton (non Donovan), Conch. Dict., p. 223.
1819. — *unidentatus* Turton (non Montagu), Conch. Dict., p. 222.
1827. *Pyramis pallidus* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. LI, fig. 24.
1827. *Jaminia unidentata* Brown (non *Turbo unidentatus* Mont.), Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, pl. L, fig. 34, 35.
1828. *Odostomia unidentata* Fleming (non Montagu), Brit. Anim., p. 310.
1828. *Phasianella pallida* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 302.
1842. *Pyramidella* — — Jeffreys, Test. Moll. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. VIII, p. 165.

1844. *Odostomia pallida* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 256.
1844. *Rissoa* — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 13, pl. VIII, fig. 24.
1844. *Jaminia unidentata* Brown (non Montagu), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d édit., p. 21, pl. IX, fig. 34, 35.
1844. *Odostomia* — Macgillivray (non Montagu), Moll. Anim. of Scotland, p. 154.
1845. *Odostomia crassa* Thompson, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st ser. XV, p. 315, pl. XIX, fig. 5.
1846. *Turbonilla oscitans* Lovén, Index Moll. Scand., p. 19.
1846. — *crassa* Thomps., Lovén, Index Moll. Scand., p. 19.
1847? *Odostomia eulimoides* Jeffreys, Addit. Notes of Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 16.
1848. — *pallida* Mont., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 51.
1848. — — — Jeffreys, On the recent spec. of *Odostomia in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. II, p. 335.
1848. — *notata* Jeffreys, On the recent spec. of *Odostomia in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. II, p. 336.
1848. — *angusta* Jeffreys, On the recent spec. of *Odostomia in* Ann. and Mag. of Nat Hist. 2d Ser. II, pl. 3, fig. 18.
1850. — *eulimoides* Forbes & Hanley, Brit. Moll. III, p. 273, pl. xcv, fig. 1, 2, 3.
1850. — *pallida* Mont., Jeffreys, Suppl. Notes on Brit. *Odostomiæ in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. V, p. 108.
1855. *Turbonilla eulimoides* Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 36.
1855. *Chemnitzia pallida* Mont., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 415, 521.
1858. *Odostomia* — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 232.
1858. — *Eulimoides* Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. II, p. 129.
1859. — — Jeffreys, Further gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. II, p. 112.
1859. — *pallida* Mont., Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. XVII, fig. 12, 13.
1859. — *eulimoides* Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. XVII, fig. 7.
1863. — *pallida* Mont., Jeffreys, Brit. Conch. IV, p. 124 ; V (1869), p. 211, pl. LXXIII, fig. 5.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 171.
1868. — *eulimoides* Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 220.
1868. — *pallida* Mont., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 446.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 140.
1869. — — — Tapparone-Caneeri, Ind. sist. test. di Spezia, p. 41.
1870. — — — Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 218.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 78.
1871. — — — A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 50.
1871. — *eulimoides* Mörch, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 18.
1872. — *pallida* Mont., Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit. p. 41.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 30.
1873. *Odontostoma* — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 24.
1874. *Odostomia* — — P. Fischer, 2e Suppl. Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 205.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 31.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 342.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 10.
1878. — — — Monterosato, Enum. et Sinon., p. 32.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 203, pl. 22, fig. 12 et var. *crassa*; pl. II, fig. 5.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 17.
1878. — — — Monterosato, Coq. d'Algérie *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 316.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 42.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ of Conch. III, p. 368.

1883. *Odostomia pallida* Mont., DAUTZENBERG, Liste Coq. de Gabès, p. 26.
1884. — — — JEFFREYS, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 348.
1884. — *eulimoides* JONAS COLLIN (ex parte), Om Limfjordens mar. Fauna, p. 38.
1885. — *pallida* Mont., GRANGER, Moll. de France I, p. 104.
1885. — — — SMART & COOKE, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 297.
1886. — — — SMART, New habitat for *Odost. pallida in* Journ. of Conch. V, p. 152.
1886. *Ptychostomon pallidum* Mont., LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 235.
1886. *Odostomia pallida* Mont. TRYON, Manual of Conch. VIII, p. 346, pl. 77, fig. 89.
1887. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 264.
1888. — — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 18.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 93.
1888. — — — BIZET, Catal. Moll. Somme, p. 95.
1888. *Ptychostomon pallidum* Mont., SERVAIN, Coq. mar. Concarneau, p. 36.
1889. *Odostomia pallida* Mont., BURKILL & MARSHALL, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 58.
1889. — — — CARUS, Prodr. Faunæ medit., p. 269.
1892. — — — WARREN, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ of Conch. VII, p. 105.
1892. *Ptychostomon pallidum* Mont., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 151.
1893. *Odostomia pallida* Mont., KNIGHT, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — BYNE, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 184.
1893. — — — DAUTZENBERG, Liste Moll. Granville et St Pair, p. 12.
1894. — — — CHASTER & HEATCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 299.
1896. — — — TREGELLES, Mar. Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VIII, p. 213.
1896. *Odontostomia pallida* Mont., BRUSINA, Faunist. von der Adria - Exc. der yacht « Margita » *in* C. R. 3e Congr. Intern. de Zool., p. 384.
1897. *Odostomia pallida* Mont., MARSHALL, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 432 (var. *crassa*).
1897. — — — CHASTER, Dredg. off. Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1898. — — — DAUTZENBERG, Faune Loire-Inf., p. 11.
1899. — — — MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 228.
1900. — — — DAUTZENBERG & DUROUCHOUX, Faunule malac. de St Malo, p. 11.
1901. — — — FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 81.
1901. — — — GORDON, Our Country's Shells, p. 131, pl. 26, fig. 475.
1901. — (*Brachystomia*) *ambigua* M. et R., BYNE & LEICESTER, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 83.
1901 *Brachystomia ambigua* M. & R., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 20.
1903. *Ptychostomon pallidum* Mtg., KOBELT, Iconogr. der europ. Schalentr. Meeresconch. III, p. 86, pl. LXVIII, fig. 24, 25.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48ᵐ. Près de l'île Hope, *vivant*. Un exemplaire.

Nous suivons l'exemple de MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle en substituant au nom de *pallida* Montagu, qui était généralement employé, celui d'*ambigua* Maton et Rackett. Le *Turbo pallidus* Montagu est, en effet, mis hors d'usage par le *Turbo pallidus* Donovan, plus ancien, et qui est un *Lacuna*.

L'*O. ambigua* est relativement grand, à spire conique et dernier tour ovalaire. Il varie beaucoup, aussi les figures des différents auteurs sont elles loin de concorder parfaitement.

Les variétés admises par les auteurs de la Liste des Mollusques et Brachiopodes marins d'Angleterre sont : *crassa* Thompson, *notata* Jeffreys et *angusta* Jeffreys.

L'habitat de l'*O. ambigua* s'étend depuis l'île Hope (Prince de Monaco) et la Norvége, jusque dans la Méditerranée. On l'a rencontré depuis 4 jusqu'à 457^{m} de profondeur.

Genre **Mölleria,** Jeffreys 1865

Mölleria costulata, Möller

1842. (*Margarita* ?) *costulata* Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 8.

1843. *Margarita minutissima* Mighels, Boston Journ. N. H. IV, p. 349, pl. XVI, f. 5

1851. *Adeorbis costulata* Möll., Stimpson, Shells of N. England, p. 32.

1854. — — — Stimpson, Mar. Inv. of Gr. Manan, p. 23.

1857. *Cyclostrema* (*Margarita*) *costulata* Möll., Mörch, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 10.

1859. *Margarita* ? *costulata* Möll., Jeffreys, Furth. Glean. *in* Ann. & Mag. N. H. 3^{d} Ser. III, p. 108, 195.

1865. *Cyclostrema* ? *costulatum* Möll., Jeffreys, Br. Conch. III, p. 291.

1865. *Margarita costulata* Möll., M. Sars, Foss. Dyrel. Quartaerperioden, p. 45, 109, 129.

1867. *Adeorbis* — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 283.

1867. *Mölleria* — — Jeffreys, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 2^{d} Ser. XX, p. 255.

1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiæ, p. 42, 216.

1870. — *minutissima* Migh., Gould & Binney, Inv. of Mass., p. 280, f. 540.

1873. *Adeorbis costulata* Möll., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 90, pl. 12, f. 181.

1876. *Mølleria* — — Friele, Tungeb. norske Ripidoglossa *in* Arch. f. Math. og Naturv., p. 308, pl. 5, f. 1^{a}, 1^{b}. (radule).

1877. — — — Verkrüzen, Moll. St John's Newf., p. 6, 7.

1877. *Mölleria* — — Jeffreys, Prelim. Rep. « Valorous » Exp. *in* Ann. & Mag. H. N. 4th Ser. XIX, p. 235.

1877. — — — Mörch *in* Rink, Danske Greenland, p. 439.

1878. *Mölleria* — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 127, pl. 9, f. 8^{a}, 8^{b}, 8^{c} ; p. 343, pl. 34, f. 4.

1878. — — — Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 162, pl. 56, f. 13.

1879. — — — Friele, Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VI, p. 285.

1880. — — — Jeffreys, French Deep Sea Expl. *in* Rep. Brit. Ass., p. 8.

1883. — — — Jeffreys, « Lightn.» a. « Porcup. » Exp. *in* Proc. Z. S. L., p. 89.

1885. *Turbo* (? *Mölleria*) *costulata* Möll., P. Fischer, Man. de C., p. 812.

1885. *Mölleria costulata* Möll., Herzenstein, Murmanküste, p. 669, 724.

1886. — — — Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 302.

1886. — — — Sparre Schneider, Tromsösund. Molluskf., p. 102.

1887. *Moelleria* — —. Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 545.

1888. *Mölleria* — — Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 233.

1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 19.

1889. *Molleria* — — Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brach. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. p. 166, pl. LXXII, f. 9.

1893. *Mölleria* — — A. Bell, Fauna of St Erth *in* Proc. R. Irish. Acad., p. 634, 637.

1895. *Mölleria* — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönland XIX, p. 79.

1897. *Mölleria* — — Bush, Revis. mar. Gastrop. *in* Trans. Conn. Ac. X, p. 104, 137.

1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 12.

1898. *Moelleria* — — Posselt-Jensen, Consp. F. Groenl., p. 121.

1898. *Mölleria* — — Marshall, Addit. to Br. Conch. *in* J. of C. IX, p. 69.

1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 100.

1900. — — — Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 7.

1901. — (*Margarita*) *costulata* Möll., Brögger, Sengl. og Postgl. Nivàfor., pl. XII, f. 4^{a}, 4^{b}, 4^{c} (optima).

1901. *Molleria costulata* Möll., Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 59.

1901. *Moelleria* — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 16

1902. *Mölleria* — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th ser. X, p. 357.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Le genre *Mölleria* a été établi par Jeffreys, en 1865, pour des Mollusques regardés auparavant comme des Trochidés et classés parmi les *Margarita* ou les *Cyclostrema* mais qui possèdent un opercule calcaire.

Le *M. costulata* est une petite espèce, rare dans les collections et remarquable par son test orné de côtes longitudinales nombreuses et serrées. Nous en avons reçu récemment plusieurs exemplaires récoltés à Saint-Pierre-Miquelon par M. le commandant Mottez.

La distribution géographique de cette espèce s'étend depuis le Spitzberg, la mer Blanche et le Grönland jusqu'au Maroc et aux Indes Occidentales. Son habitat bathymétrique varie, selon Friele, de 5 à 1095 brasses (10 à 2000m).

Genre **Gibbula,** Risso 1826

Sous-genre Steromphalus, (Leach) Gray 1847

Gibbula (Steromphalus) cineraria, Linné

1758? *Trochus cinerarius* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 758.
1761. — *cinereus* Linné, Fauna Suecica, p. 524.
1767. — *cinerarius* Linné, Syst. Nat. edit XII, p. 1229.
1777. — — Lin., Pennant, Brit. Zool. IV, p. 127.
1778. — *lineatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 43, pl. 3, fig. 6, 6.
1781. — *cinerarius* Lin., Chemnitz, Conch. Cab. V, p. 117, pl. CLXXI, fig. 1686.
1783. — — — Schröter, Einleit. in die Conchylienk. I, p. 659.
1788. — — — Herbst, Einleit. in die Conchylienk. II, p. 5.
1789. — — — Müller, Zool. Dan. III, p. 35, pl. 102, fig. 1-4.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3568.
1800. — — — Donovan, (ex parte) Brit. Shells, pl. 74. (figures du haut et du bas seulement).
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 284.
1807. — *lineatus* Da C., Maton & Rackett, Descr. Catal. Brit. Test. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 152.
1811. — *cinerarius* Lin., Laskey, Account. N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 403.
1812. — *lineatus* Da C., Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 289.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorset. édit. Rackett, p. 48, pl. XVI, fig. 11, 12.
1817. — *cinerarius* Lin., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 779.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 187.
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 85
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 111.
1822. — — — Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 29.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 136, pl. 29, fig. 49.
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 105.
1825. — *lineatus* Da C., De Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 212.
1827. — *littoralis* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 45, fig. 1, 4.
1828. — *cinerarius* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 322.
1830. — — — Collard des Cherres, Test. Finistère, p. 47.
1830. — *lineatus* Da C., Blainville, Faune franç., p. 276, pl. XI, fig. 7.

1830. *Trochus inflatus* Lin., Blainville, Faune franç., p. 275, pl. II, fig. 5 (sub. nom. *Troque renfle*).

1835. — *lineatus* Da C., Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulon., p. 56.

1835. — *cinerarius* Lin., M. Sars, Beskr. Bergenske Kyst, p. 67.

1838. — — — Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag., p. 35.

1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 23.

1838. — *lineolatus* — Potiez & Michaud, Galerie de Douai, p. 334, pl. XXX, fig. 8, 9.

1841. — *cinerarius* — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 264.

1843. — — — Lamarck, Anim. sans vert., édit. Deshayes IX, p. 149.

1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 161.

1844. — *perforatus* — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 161.

1844. — *electissimus* — Bean *in* Thorpe, Brit. mar. Conch., Suppl., p. 264.

1844. — *cinerarius* — Macgillivray (ex parte), Moll. Anim. of Scotland, p. 133 (excl. synon. plur.).

1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 257.

1844. — *littoralis* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d édit., p. 18, pl. XI, fig. 1, 4.

1844. — *perforatus* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d édit., p. 18, pl. 57, fig. 9, 10.

1846. — *cinerarius* Lin., Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 222, pl. 34, fig. 2, 2, 3, 4.

1846. — — — Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 123.

1846. *Gibbula cineraria* — Lovén, Index Moll. Scand., p. 20.

1847. *Trochus cinerarius* — Siemaschko, Beitr. Konch. Russl. *in* Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou XX, p. 98.

1849? — — — Middendorff, Malak. Rossica II, p. 79.

1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 201, 223, 257.

1850. — — — Mac Andrew, Lusit. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 266, 268.

1850. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 516, pl. LXV, fig. 1, 2, 3.

1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 182.

1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381, 395.

1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 345.

1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 9, 10, 13, 16, 18, 25.

1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 311.

1855. — — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 318.

1855. — — — Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 27.

1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 120, 147.

1857. *Gibbula cineraria* — Gray, Syst. distrib. Moll. in the Brit. Mus., p. 151, p. 152, fig. 82 (radula).

1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 431.

1858. *Trochus cinerarius* — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 45.

1858. — — — Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 3, 17, 18, 20.

1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 27.

1859. — *cinereus* — Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. XI, fig. 17.

1860. — *divaricatus* Macé (non Linné), Catal. Cherbourg et Valognes, p. 14.

1864. — *cinerarius* Lin., Beltrémieux, Faune Charente Inf., p. 75.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 140.

1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 55, 58, 61, 63, 67, 77, 79, 80, 82, 86, 87, 109, 129.

1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 309 ; V (1869), p. 203, pl. LXII, fig. 3.

1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 71.

1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 405.

1868. — — — Jeffreys, Last Rep. dredg. Shetland Isles, p. 5 (var. *variegata*).

1868. *Gibbula cineraria* — Colbeau, Moll. viv. Belgique, p. 14.

1869. *Trochus cinerarius* — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 117.

1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. Hist. 4th Ser. V, p. 445.

1870, — — — Hidalgo, Mol. mar., pl. 64, fig. 10-15.

1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 23.

1871. — *(Steromphalus) cinerarius* Lin., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 43.

1872. — *cinerarius* Lin., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 14, 20.

1872. — — — Grube, Invert. de St Vaast, p. 34.

1872. *Trochus cinerarius* Lin., Grube, Liste St Malo et Roscoff, p. 62.

1872. — — — Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 31.

1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der « Pommerania », p. 245.

1875. — (*Gibbula*) *cinerarius* Lin., Monterosato, Nuova Rivista, p. 23.

1875. — *cinerarius* Lin., Langdon, Mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 91.

1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 342.

1876. *Korenia cineraria* — Friele, Arch. for Math. og Naturvid., p. 306, pl. 3, fig. 1^a, 1^b, 1^c, (radula).

1877. *Trochus cinerarius* — De Folin, Rade de Gijon *in* Fonds de la Mer III, p. 221.

1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.

1878. — — — Cooke, Shells of Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 328.

1878. — — — P. Fischer, Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 13.

1878. *Gibbula cineraria* — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 141.

1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 161, pl. 56, fig. 14.

1879. *Trochus cinerarius* — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 24.

1880. — — — Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Nathurist. Tidsskr., p. 442.

1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 33.

1880. — — — P. Fischer *in* Kiener, Icon. coq. viv., p. 192, pl. 62, fig. 4, 4, 4.

1882. — (*Gibbula*) *cinerarius* Lin., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 363.

1883. — *cinerarius* Lin., Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 338.

1884. — — — Collin, Om Limfjord. mar. Fauna, p. 92.

1884. — — — Jeffreys, Shells fr. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 391.

1885. — — — Granger, Moll. Céphalop. et Gastérop., p. 149, pl. XI, fig. 3.

1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 295.

1886. — — — Hidalgo, Moll. mar. de Bayona de Galicia *in* Rev. Progr. Ciencias, p. 406.

1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 31.

1886. *Gibbula cineraria* — Brusina, Appunti ed Osserv. sull'ult. lavoro di Jeffreys, p. 18.

1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 106.

1887. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 319.

1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 569.

1887. — — — Krause, Mar. Fauna nördl. Norw., p. 17.

1887. *Trochus cinerarius* — Dautzenberg, Exc. malac. St-Lunaire, p. 16.

1887. — *cinerarius* — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 196.

1888. — (*Gibbula*) *cinerarius* Lin., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 235.

1888. — *cinerarius* Lin., A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.

1888. *Gibbula cineraria* — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 20.

1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 64.

1889. — — — Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch. Struct. and Syst. XI, p. 208, pl. 30, fig. 23, 24 ; pl. 33, fig. 86 — 88.

1889. *Trochus cinerarius* — Cundall, Shells of Tenby *in* Journ. of Conch. VI, p. 104.

1889. — — — Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.

1890. *Gibbula cineraria* — Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.

1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 91.

1891. — (*Steromphalus*) *cineraria* Lin., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 608.

1891. *Trochus cinerarius* Lin., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.

1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 103.

1892. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 180.

1892. *Gibbula cineraria* — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 212, fig. 186.

1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of N. H. 6th Ser. XII, p. 360.

1893. — — — Dautzenberg, Moll. Granville et St-Pair, p. 12.

1893. *Trochus cinerarius* — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 250 (var. *pallescens* Duprey).

1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.

1894. — — — Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. Deutsche Meere N. F. I., p. 131.

1894. *Gibbula cineraria* — DAUTZENBERG, Moll. St-Jean-de-Luz et Guéthary, p. 2.
1894. — — — CHASTER & HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 302.
1895. — — — SYKES, Raised Beach at Portland *in* Proc. Dorset Nat. Hist. and Antiq. Field Club XVI, p. 172.
1896. — — — TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 197.
1897. — — — DAUTZENBERG, Atlas de poche, p. 25, pl. 25, fig. 91.
1897. *Trochus cinerarius* — CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* The Irish Naturalist, p. 123.
1897. — *(Gibbula) cinerarius* Lin., A. DOLLFUS, Moll. test. entre Bénerville et la Dives, p. 25.
1898. — *cinerarius* Lin., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 70 (var. *electissima* Bean et *variegata* Jeffreys).
1898. *Gibbula cineraria* — H. FISCHER, Liste Moll. Guéthary et St-Jean de Luz *in* Soc. Sc. Arcachon, p. 133.
1898 — — — DAUTZENBERG, Loire-Inférieure, p. 9.
1898. *Trochus cinerarius* — HARMER, Lenham beds and Cor. Crag *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 311.
1899. — — — SPAN, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* Journ. of Conch. IX, p. 208.
1899. *Gibbula cineraria* — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 105.
1900. — *(Steromphalus) cineraria* Lin., DAUTZENBERG & DUROUCHOUX, Faunule Malac. env. de St-Malo, p. 12.
1900. *Trochus cinerarius* Lin., GILSON, Expl. côtes de Belgique, p. 31, 35.
1901. — — — GREENE, On Jeffreys Brit. Conch. *in* Journ. of Malac. VIII, p. 8.
1901. — *(Gibbula) cinerarius* Lin., BYNE & LEICESTER, Isle of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. *Gibbula cineraria* Lin., MAYFIELD, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17 (et var. *electissima* Bean, *variegata* Jeffr., *pallescens* Duprey).
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. IX, fig. 11.
1901. — *(Steromphalus) cineraria* Lin., BRASIL, Faune marine de Luc-sur-Mer, p. 50.
1902. — *cineraria* — NORMAN, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of N. H., 7th Ser. X, p. 356.
1903. — — — LAVEZZARI, Coq. du Val-André *in* Journ. de Conch. LI, p. 31.
1904. — — — MARINE BIOL. ASSOC. JOURNAL, New Ser. VII, p. 269.
1905. — — — HIDALGO, Catal. Moll. mar. de Santander, p. 9, 18.
1905. — — — SYKES, Moll. and Brach. of Ballynakill *in* Ann. Rep. Fish. Ireland, pt. II, append. III, p. 57.
1906. — *(Steromphalus) cineraria* Lin., DAUTZENBERG & DUROUCHOUX, Suppl. à la Faunule malac. de St-Malo, p. 10.
1906. *Trochus (Gibbula) cinerarius* Lin., PELSENEER *in* LANKESTER, Treatise on Zool., p. 149, fig. 130.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*. Rare.

Hanley a fort justement fait observer (Ipsa Linnaei Conch., p. 318) que le *Trochus cinerarius* a été si mal décrit, qu'il est surprenant que les auteurs aient pu y reconnaître l'espèce à laquelle ce nom est généralement assigné. Toutefois, comme il existe dans la collection de Linné des exemplaires de la présente espèce étiquetés *Tr. cinerarius* il nous semble que la tradition peut être respectée. La reprise du nom *lineatus* Da Costa aurait l'inconvénient de créer une confusion avec le *Tr. lineatus* Pulteney (= *crassus* Pennant).

Le *Tr. inflatus* de Blainville (Faune française, p. 278, pl. 11, fig. 5), est bien le *G. cineraria*, tandis que l'espèce indiquée par cet auteur comme *Tr. cinerarius* (Ibid., p. 277, pl. 11, fig. 8, 9, 9a) est le *G. obliquata* Gmelin. Les coquilles citées par

Bouchard-Chantereaux et par Chenu (Manuel de Conch. I, p. 362, fig. 2686) sous le nom de *Tr. cinerarius* sont aussi des *G. obliquata*. Quant au *Trochus cinerarius* de Born (Test. Mus. Caes. Vindob., p. 330, pl. XI, fig. 19, 20) c'est le *G. albida* Gmelin (= *Biassoleti* Philippi). Enfin le *Tr. cinerarius* de Fabricius s'applique à deux espèces de *Margarita* : *M. groenlandica* Chemnitz et *M. cinerea* Couthouy.

Pilsbry a considéré le *Tr. fumosus* Philippi (Conch. Cab. 2[e] Edit., p. 304, pl. 44, fig. 5) comme étant le *G. cineraria*; mais comme il s'agit là d'une coquille d'habitat inconnu et dont la coloration jaunâtre avec quelques larges flammules longitudinales brunes ne concorde guère avec celle du *cineraria*, il nous a semblé préférable d'omettre ce nom dans notre synonymie.

Parmi les quelques spécimens recueillis à Karlsö il y en a un dont les linéoles longitudinales sont plus larges que les intervalles clairs qui les séparent et qui semble justifier les termes : « testa cinerea, fasciis obliquis pallidis » de la 12[e] édition du Systema Naturæ. Mais cette coloration est exceptionnelle car les linéoles foncées sont presque toujours plus étroites que leurs intervalles.

Hanley nous dit que les exemplaires de la collection de Linné sont conformes aux figures du haut et du bas de la pl. LXXIV de Donovan. Ces spécimens ont la spire médiocrement élevée. Si on prend cette forme comme type, on pourra distinguer les variétés :

elatior Dautzenberg (Excursion malac. à Saint-Lunaire, p. 6).

depressa nov. var., beaucoup plus déprimée que le type, avec l'ombilic très ouvert et la carène de la périphérie aiguë. Cette forme qui est très commune à Arcachon, sur les crassats, est ordinairement d'une coloration très foncée et il est assez difficile de la distinguer de certaines variétés du *G. obliquata*. Nous avons signalé (Excursion Malac. à Saint-Lunaire, p. 16) les variétés de coloration : *variegata* Jeffr., *pallidior* Dautzenberg et *ornata* Dautzenberg.

Le *G. cineraria* est sublittoral et exclusivement européen. Son domaine s'étend de la Norvége au détroit de Gibraltar, en y comprenant la mer Baltique.

Gibbula (Steromphalus) tumida, Montagu

1803. *Trochus tumidus* Montagu, Test. Brit. p. 280, pl. 10, fig. 4, 4, (mala).
1807. — — Mont., Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 153.
1811. — — — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Wern. Mem., p. 403.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 289.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh., édit. Rackett, p. 48, pl. XVI, fig. 9, 10.
1819. — *tumidus* — Turton, Conch. Dict., p. 187.
1825. — — — De Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 211.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 136, pl. 28., fig. 41.
1827. — — — Brown, Illustr. Conch. of Gr. Brit. and Ireland, pl. XLV, fig. 2, 3.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 322.
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 23.

1839. *Trochus tumidus* Mont., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 35.
1839. — — — Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. IV, p. 218.
1841. — — — Johnston, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 265.
1842. — — — Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 19.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. X, p. 21.
1842. — — — S. Wood, Catal. Shells from the Crag *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IX, p. 532.
1843. — — — Morris, Catal. Brit. foss., p. 165.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 133.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 161.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 18, pl. XI, fig. 2, 3.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 256.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 20.
1846. — — — King, Shells of Northumb. and Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 234.
1846. — — — Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 195, pl. 29, fig. 20, 25.
1847. *Gibbula tumida* — Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XX, p. 270.
1848. — *tumidus* — S. Wood, Crag Moll. I, p. 130, pl. XIV, fig. 2a, 2b.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 59.
1849. — — — Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 512.
1850. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 513, pl. LXV, fig. 8, 9 ; pl. DD, fig. 2 ; IV (1852), p. 259.
1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 266, 268.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. pp. 201, 222.
1852. — — — Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. X, p. 284.
1852. *Gibbula tumida* — Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 175.
1853. *Trochus tumidus* — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 317, 332, 345.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. of test. Moll., pp. 7, 9, 10, 13, 16, 45.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 313.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N.-E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., pp. 120, 147.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 380
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 267, 268, 270.
1857. *Gibbula tumida* — Gray, Guide Syst. distrib. of Moll. in the Brit. Mus., p. 151.
1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 432.
1858. *Trochus timidus* — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 45.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och. vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 23.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 27.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Shells pl. XI, fig. 16.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the europ. Seas, pp. 109, 170, 300.
1860. — — — Mac Andrew, Comp. size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. V. p. 117.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 14.
1864. — — — Weinkauff, Addit. au Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. XII, p. 9.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 141.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 307 ; V (1869), p. 203, pl. LXII, fig. 2.
1865. *Gibbula gibbosula* (Dan. et Sandri) Brusina, Conch. Dalm. ined., p. 27.

1867. *Trochus tumidus* Mont., Taslé, Catal. Morbihan, p. 62.
1867. — *(Gibbula) tumidus* Mont., Hidalgo, Catal. Moll. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 405.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 215.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 20.
1868. — *tumidus* Mont., Weinkauff, (ex parte) Conch. des Mittelm. II, p. 371.
1868. *Gibbula tumida* — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 14.
1869. *Trochus tumidus* — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 118.
1869. — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 128.
1869. — *(Gibbula) tumidus* Mont., Appelius, Conch. del mar. Tirreno II, p. 42.
1870. — *tumidus* Mont., Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 169.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 444.
1871. — — — A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 49.
1871. — *(Steromphalus) tumidus* Mont., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 43.
1872. — *tumidus* Mont., S. Wood, Crag Moll., suppl., p. 81.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 31.
1872. — — — Brögger. Bidr. Kristianiafjordens Molluskfauna, pp. 14, 20.
1873. — *(Gibbula) tumidus* Mont., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 39.
1874. — *tumidus* Mont., Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 421.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 392.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — — Cooke & Gwatkin, List of Shells from Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 328.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 13.
1878? — *(Gibbula) tumidus* Mont., Issel, Crociera del «Violante», *in* Ann. Mus. Civ. Genova, p. 440.
1878. *Gibbula tumida* Mont., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p, 161.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 141.
1879. — — — Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 6e livr., p. 242, pl. XXIV, fig. 13.
1880. *Trochus tumidus* Mont., Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 33.
1880. — — — P. Fischer *in* Kiener, Iconogr. Coq. viv. G. Troque, p. 345, pl. CVIII, fig. 1. 2, 3.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 442.
1882. — *(Gibbula) tumidus* Mont. Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 363.
1883. — *tumidus* Mont., Duprey, Shells of Jersey, Suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. XI, p. 188.
1883. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 102.
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 150.
1885. — — — Bucquoy, Dautzenberg & G. Dollfus, Les Moll. du Rousillon 1, p. 387, pl. 47, fig. 14 à 18.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 295.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 389.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de Espana *in* Rev. de los Progr. de las Ciencas, p. 406.
1886. — — — Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. XVIII. p. 353.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, pp. 20, 31.
1886. *Gibbula tumida* — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 321.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 107.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 572.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 20.
1888. — *timida* — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 119.
1888. — *tumida* — Monterosato, Moll. del Porto di Palermo, p. 15.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 65.

1888. *Trochus (Gibbula) tumidus* Mont., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 246.
1889. — *tumidus* Mont., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 111.
1889. *Gibbula tumida* Mont., Tryon, Manual of Conch. Struct. a. Syst. XI, p. 212, pl. 33, fig. 49 à 52.
1889. *Trochus tumidus* — Daniel, Faune malac. de Brest, 2e suppl. *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 223.
1890. *Gibbula tumida* — Dautzenberg, Moll. mar. du Pouliguen, p. 3.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 92.
1891. *Trochus tumidus* — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.
1891. *Gibbula (Steromphalus) tumida* Mont., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 5.
1892. — *tumida* Mont., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 210.
1892. *Trochus tumidus* — Warren, Mar. Moll. of Kellala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 103.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 250.
1893. *Gibbula tumida* — Dautzenberg, Liste Moll. Granville et St Pair, p. 12.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 302.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 17.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 197.
1897. *Trochus tumidus* — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1898. *Gibbula tumida* — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 9.
1899. *Trochus tumidus* — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 208.
1900. *Gibbula tumida* — Dautzenberg & Durouchoux, Faunule malac. de St-Malo, p. 12.
1901. — — — Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 49.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. IX, fig. 10.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17.
1901. *Trochus tumidus* — Gordon, Our Country's Shells, p. 143, pl. 22, fig. 343.
1901. — *(Gibbula) tumidus* Mont., Byne & Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 81.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. A 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Nous avons éliminé de la synonymie le *Trochus patholatus* Gmelin (Syst. Nat. edit. XIII, p. 3574), basé sur la figure 1676 de la pl. CLXXI du Conchylien Cabinet, dont les tours très convexes et la coloration ne conviennent pas du tout au *G. tumida*.

Le *G. tumida* recueilli à la Stn. 1043 est d'assez petite taille et concorde parfaitement avec les exemplaires qu'on rencontre habituellement sur les côtes d'Angleterre et de Bretagne. Mais nous possédons de diverses localités de la Norvége et de l'Islande des spécimens beaucoup plus grands et plus colorés.

Ce Mollusque vit dans les mers d'Europe depuis la Norvége et l'Islande jusqu'au détroit de Gibraltar. On rencontre dans la Méditerranée et dans l'Adriatique une espèce voisine : *G. Racketti* Payraudeau que plusieurs auteurs ont regardée comme une variété du *G. tumida*, mais qui mérite cependant d'en être séparée à cause de sa taille constamment plus petite et de son ombilic caréné et non arrondi au pourtour. Habitat bathymétrique de 0 à 840m.

Genre **Eumargarita,** P. Fischer 1885

Eumargarita helicina, Phipps

1774. *Turbo helicina* PHIPPS, Voyage towards the North Pole, Append., p. 198.
1780. *Trochus helicinus* FABRICIUS (non Gm.) Fauna Groenl., p. 393.
1790. *Turbo Neritoideus* GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3577.
1808. *Helix margarita* MONTAGU, Test. Brit. Suppl., p. 143.
1811. — — Mtg., LASKEY, Account of N. Br. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc. p. 408, pl. 8, fig. 5.
1817. *Trochus neritoideus* DILLWYN, Descr. Cat. II, p. 780.
1819. *Turbo margarita* TURTON, Conch. Dict., p. 229.
1819. *Margarita arctica* LEACH *in* Ross' Voy. of Discovery Append. II, p. 61.
1825. *Turbo margarita* Lask. LOWE, Descr. of Brit. Chitons and other Shells *in* Zool. Journ. II, p. 107, pl. V, fig. 10, 11, 11b.
1828. — — FLEMING, Brit. Anim., p. 299.
1834. — *inflatus* TOTTEN, Descr. new Sh. N. England *in* Amer. J. of Sc. a. Arts XXVI, p. 368, fig. 15.
1838. *Margarita arctica* SOWERBY, Malac. and Conch. Mag. I, p. 25.
1838. — *vulgaris* Leach, SOWERBY, Malac. and Conch. Mag. I,, p. 24.
18... — *arctica* SOWERBY, Conch. Illustr., fig. 6.
18... — *vulgaris* SOWERBY, Conch. Illustr., Margarita fig. 13.
1841. — *arctica* Leach, GOULD, Inv. of Mass. p. 255, fig. 173 (teste ipso).
1841. *Trochus margarita* JOHNSTON, Catal. Gaster. Moll. *in* Proc. Berwick Club I, p. 265.
1842. *Margarita helicina* S. WOOD, Cat. Shells from the Crag *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IX, p. 530.
1842. — — Fabr., MÖLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 8.
1843. — *arctica* DE KAY, Zool. of N. York, p. 108, pl. 6, fig. 107.
1843. — — Leach, MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 33.
1844. *Turbo margarita* BROWN, Ill. Conch. Gr. Brit. & Irel. 2e édit., p. 17, pl. X, fig. 28, 29.
1844. *Phorcus* — Flem., MACGILLIVRAY, Moll. Anim. of Scotl., p. 134.
1844. *Turbo* — Lowe, THORPE, Brit. mar. Conch., p. 169.
1844. *Margarita communis* THOMPSON, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc. p. 256, (*Turbo margarita* Mtg).
1846. — *helicina* Fabr., AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö p. 20, 30.
1846. *Trochus helicinus* Fabr., PHILIPPI, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 250, pl. 37, fig. 10.
1847. *Margarita margarita* GRAY, List of genera of rec. Moll. *in* P. Z. S. L. p. 146.
1847. *Margarites diaphana* LEACH, Classification of Br. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 271.
1848. *Margarita helicina* Fabr., ALDER, Catal. North. & Durh., p. 60.
1848. — *arctica* MIDDENDORFF, Neue Conch. *in* Bull. Acad. St-Pétersb. VII, p. 246.
1849. — — MIDDENDORFF, Malac. Ross. II, p. 69 (var. *major*).
1850. *Trochus helicinus* FORBES & HANLEY, Brit. Moll. II, p. 531, pl. LXVIII, f. 4, 5 ; LXXIV f. 10 ; pl. GG f. 4 (animal).
1850. — — FORBES, Infra-litt. distr. mar. Inv. *in* Rep. Brit. Ass., p. 223.
1851. *Margarita helicina* Fabr., STIMPSON, Shells of New England, p. 32.
1851. — — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 182.
1851. — *arctica* MIDDENDORFF, Reise in Ostsibirien p. 203, pl. XVII, fig. 13-16.
1852. *Margarites diaphana* LEACH, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 197.
1852. *Margarita helicinus* Fabr., MÖRCH, Catal. Yoldi I, p. 152.
1853. — — — ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 317.
1853. — *helicina* — STIMPSON, Invert. of Gr. Manan, p. 23.
1853. — — — M. SARS, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381.
1854. *Trochus (Margarita) helicinus* M'ANDREW, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — *helicinus* Fabr., CLARK, Brit. mar. test. Moll., p. 317.
1856. *Margarita helicina* M'ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 119, 147.
1856. — — Fabr., MAC ANDREW & BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 380.
1857. — — GRAY, Guide to the Syst. Distr. of Moll., p. 153.

1857. *Margarita helicina* Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H 2^{d} Ser. XX, p. 267, 268, 270.
1857. — — Phipps, Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1858. — — Fabr., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 433, pl. XLIX, fig, 6, 6^{a}, 6^{b} 6^{c}.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 46.
1858. *Trochus helicinus* — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 23.
1859. *Margarita helicina* — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 27.
1859. *Margarita helicinus* Fabr., Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh. pl. XI, fig. 22.
1859. — *helicina* — Chenu, Manuel de Conch. I. p. 363, f. 2693.
1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Br. Ass. f. Adv. of Sc. p. 585, 627, 653, 683.
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen p. 23.
1865. *Trochus helicinus* — Jeffreys, Brit. Conch. III p. 295 ; V. (1869) p. 201, pl. 61, fig. 4, 4^{a}.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. & Mag. N. H. 3^{d} Ser. XVIII, p. 388.
1867. *Margarita helicina* — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I., p. 284.
1868. *Trochus (Margarita) helicinus* Fabr., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 21.
1868. — — *helicina* — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel. p. 216.
1868. *Margarita helicina* Fabr., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg. p. 14.
1869. — — Phipps, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg., p. 23,
1869. *Trochus helicinus* Jeffreys, Brit. Conch. V. p. 201, pl. 61, fig. 4, 4^{a} (voyez aussi Jeffreys 1865).
1869. *Margarita helicina* Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar. p. 113.
1870. — — Gould & Binney, Inv. of Mass. p. 281, f. 542.
1870. *Trochus (Margarita) helicinus* Woodward, Man. de Conch. édit. franç., p. 276, pl. 10, fig. 17.
1872. *Trochus helicinus* Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 243.
1873. *Margarita helicina* Fabr., Tryon, Amer. mar. Conch. p. 89, pl. 12, f. 175.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch. p. 40.
1874. *Trochus helicinus* — Möbius *in* Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 249.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzberg by Eaton *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1876. *Margarita helicina* — Friele, Tungeb. hos de norske Rhipidoglossa *in* Arch. for Math. og Naturvid. p. 308, pl. 4, fig. 3^{a}, 3^{b}, 3^{c}.
1877. *Trochus helicinus* — Jeffreys, Post- tert. foss. Arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX. p. 240.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 280.
1877. *Margarita helicina* — Verkrüzen, Moll. from St-John's Newfoundland, p. 7.
1877. — — — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 116.
1878. — — var. *major* Leche, Novaja Semlja p. 42.
1878. — — G.O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv. p. 132, pl. III, fig. 7, 8 (radula).
1878. — — Fabr., Reeve, Conch. Icon. pl. II f. 15.
1878. — *arctica* Leach, Reeve, Conch. Icon. pl. III f. 19.
1878. — *helicina* Fabr., Friele, Jan Mayen Moll. p. 4.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schottl. und Neufundland *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. V, p. 213.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. in Jahrb. d. Mal. Ges. VI. p. 271.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VIII p. 96.
1882. *Trochus (Margarita) helicinus* Fabr., Cooke, Macandrew Collect. *in* Quart. Journ. of Conch. III, p. 362.
1882. *Margarita helicina* Fabr., Van Lidth de Jeude, Moll. «Willem Barents», p. 3.
1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 315, pl. 81 f. 67.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 240.
1885. *Trochus helicinus* — Darbishire, Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.
1885. *Margarita helicina* — Herzenstein, Murmanküste p. 670.
1885. *Eumargarita* — — P. Fischer, Manuel de Conch. p. 825 fig. 583 (radula), pl. X fig. 7.
1885. *Margarita* — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 262.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. in Tromsö Mus. Aarsheft. VIII, p. 102.

1886. *Margarita helicina* Fabr., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 20, 30.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 18.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 574.
1887. — *arctica* Leach, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 573.
1887. — *vulgaris* — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 576.
1888. — *helicina* Fabr., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 253.
1889. — — — Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. XI, p. 285, pl. 64 f. 45,46,47; pl. 39, f. 63.
1891. — — — Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 101.
1891. — *vulgaris* Leach., Thiele in Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 7e livr., p. 253, pl. XXV, fig. 7.
1891. — *helicina* Fabr., Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XV, p. 91.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 348.
1893. — — — Norman, A Month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 360.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 302.
1895. — — — Syres, Raised Beach on Portland *in* Dorset. Field Club XVI, p. 172.
1895. — — Phipps, Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 79.
1896. — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 17.
1898. — — Phipps, Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 122.
1898. *Trochus helicinus* Fabr., Marshall, Addit. to Br. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 69 & var. *fasciata*.
1900. *Margarita helicina* Fabr., Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 7.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglac. nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVIII, fig. 1.
1901. — — Phipps, Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 62.
1901. *Trochus helicinus* Gordon, Our Country's Shells, p. 142, pl. 22, f. 338.
1901. *Eumargarita helicina* Fabr., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16 et var. *fasciata* Jeffr.
1901. — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. *Trochus (Eumargarita) helicinus* Fabr., Byne & Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. *Margarita helicina* Fabr., Knipowistch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 443.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 5.

Campagne de 1898 : Stn. 941, profondeur 15m. Mouillage de Sortland (Lofoten). — Stn. 949, littoral, Skiölhaven (Lofoten). — Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant*. — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, Spitzberg.

Campagne de 1906 : Stn. 2419. Ile Amsterdam, côte Sud, *vivant*. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Le genre *Margarita* proposé par Leach en 1819 pour le groupe de Trochidés, dont le *Turbo helicinus* Phipps est le type, ne peut être conservé à cause de l'existence d'un autre genre *Margarita* créé par Leach lui-même en 1814 (Zool. Miscell., p. 107), pour le *Margarita sinensis* (= *Meleagrina margaritifera*).

C'est afin de corriger ce double emploi que P. Fischer a proposé, en 1885, le nouveau nom *Eumargarita*.

L'*E. helicina* est généralement attribué à Fabricius qui l'a décrit en 1780 sous le nom de *Trochus helicinus*; mais il avait déjà été publié en 1775 par Phipps (Voyage au Pôle boréal, p. 201) sous le nom de *Turbo helicinus*. Fabricius ne faisant pas mention de Phipps, il est probable qu'il s'agit là d'une simple coïncidence, explicable par la ressemblance que cette coquille présente avec certains Hélicéens. Mais, comme il est facile de se convaincre par la comparaison des descriptions que les deux auteurs ont eu en vue la même espèce, c'est à Phipps qu'il convient d'en restituer la paternité.

Cette espèce, qui se distingue par son test lisse et luisant, est connue de la mer de Kara, de la Nouvelle-Zemble, de la Terre de François-Joseph, du Spitzberg, de Jan Mayen, de la Norvége, du nord des Iles Britanniques, de la Nouvelle-Angleterre, de l'île Vancouver, de Sitka et de la mer d'Okhotsk. Son habitat bathymétrique s'étend de 0 à 185ᵐ.

Eumargarita cinerea, Couth.

1829. *Margarita striata* BRODERIP & SOWERBY, New or interest. Moll. *in* Zool. Journ. IV, p. 371 (non Leach. 1819 var. *major*).
1836. — — Br. et S., SOWERBY, Malac. a. Conch. Mag., p. 25.
1838. *Turbo cinereus* COUTHOUY, New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. N. H. II, p. 99, pl. III, f. 9.
1838. — — COUTHOUY, New Moll. Massach. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts XXXIV, p. 218.
1839. *Margarita striata*, GRAY, Zool. of Cap. Beechey's Voy., p. 143, pl. XXXIV, fig. 11.
1841. — — SOWERBY, Conch. Illustr., f. 3, 18. [var. *major*].
1841. — *cinerea* Couth., GOULD, Inv. of Mass., p. 252.
1842. — *striata* Br. et Sow., MÖLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 8.
1842. — — — REEVE, Conch. Syst. II, p. 169, pl. CCXXI, f. 3, 3.
1843. — — — MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 33.
1846. — *sordida* HANCOCK, Shells of Davis's Strait *in* Ann. & Mag. N. H. XVIII, p. 324.
1846. *Trochus cinereus* Couth., PHILIPPI, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2ᵉ édit., p. 252, pl. 37, fig. 15.
1846. *Margarita cinerea* — LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 20.
1848. *Turbo corneus* KIENER, Icon. coq. viv., pl. 19, fig. 2, 2.
1849. *Margarita striata* Br. et S., MIDDENDORFF, Malac. Rossica II, p. 74.
1851. — *cinerea* Couth., STIMPSON, Shells of New England, p. 31.
1851. — — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 181.
1853. — — — STIMPSON, Invert. of Gr. Manan, p. 23.
1854. *Trochus (Margarita) cinereus* Couth., MAC ANDREW, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6.
1856. *Margarita cinerea* Couth., MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 119, 147.
1856. — — — MAC ANDREW & BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2ᵈ Ser. XVII, p. 380.
1857. — — — MÖRCH, Catal. Suenson, p. 52.
1857. — *striata* Br. et S., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 176, 216, 223, 321.
1857. — *cinerea* Couth., MAC ANDREW & BARRETT, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2ᵈ Ser. XX., p. 268, 270, 271.
1858. — — Couth., M. SARS, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 46.
1858. — — — H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 433.
1859. — — FORBES & GODWIN-AUSTEN, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 53, 54, 56, 290.
1859. — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 27.
1859. — — Couth., JEFFREYS, Addit. Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. and Mag. N. H. 3ᵈ Ser. IV, p. 194.

1863. *Margarita cinerea* Couth., M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 8.
1863. — *striata* Br. et S., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast. of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 561, 585.
1866. *Trochus cinereus* Couth., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. XVIII, p. 389.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on Dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 254.
1867. *Margarita cinerea* — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232, 283.
1868. *Trochus (Margarita) cinerea* Couth., Mörch, Faunula Moll. Islandiæ *in* Vidensk. Meddel., p. 216.
1868 — *cinereus* Couth?, M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1869. *Margarita cinerea* Couth., var. *grandis* Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 23.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 112.
1870. — — — Gould & Binney, Inv. of. Mass., p. 279, f. 539.
1873. *Trochus corneus* P. Fischer *in* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 70, pl. 19, fig. 2, 2.
1873. *Margarita cinerea* Couth., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 88, pl. 12, f. 170.
1873. — — Gld., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 40.
1876. — — Couth., Friele, Tungebevæbningen hos de Norske Rhipidoglossa *in* Arch. for math. og Naturv., p. 309, pl. 4, fig. 5 (radula).
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 7.
1877. *Trochus cinereus* — Jeffreys, Moll. « Valorous » Exp. *in* Ann & Mag. N. H. 4th Ser. XIX, p. 236.
1877. *Margarita striata* Br. et S., Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 115.
1878. — *cinerea* Leche, Novaja Semlja, p. 42.
1878. — — Couth., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 134, pl. 9; fig. 1a 1b 1c; var. *grandis*, pl. 21 fig. 4; juv. pl. 21 kg. 5a. 5b; pl. III fig. 11 (radula) [var. *major*].
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neuschottl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. D. Malak Ges. V, p. 213.
1878. — *striata* Brod., Reeve, Conch. Icon., pl I, f. 7.
1879. — *cinerea* Couth., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges VI, p. 271.
1879. — *striata* Br. et S., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VI, p. 271 [var. *major*, an sp. ?]
1880. *Trochus cinereus* Couth., var. *arctica* D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 267.
1881. *Margarita cinerea* Couth., Verkrüzen, Bes. Gr. Bank v. Neufundland *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges VIII, p. 96.
1882. — — — van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 4 (et var. *grandis*).
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1883. *Trochus cinereus* Couth., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 96.
1885. *Margarita cinerea* — Herzenstein, Murmanküste, p. 672.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 260.
1885. — — — var. *grandis* Mörch, Aurivillius, Övers. « Vega » Exp., p. 329 [var. *major*].
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 20, 31.
1886. — — — var. *grandis* Mörch, Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 19.
1886. — — — Pfeffer, Im Karischen Meere ges. Moll., p. 9.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII; p. 105.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1887. — — Gould, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 574.
1888. — — Couth., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 251.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 20.
1888. — *striata* Br. et S., Norman, Museum Normanianum IV, p. 20.
1889. — *cinerea* Couth., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. XI, p. 291, pl. 44, fig. 20 pl. 60, fig. 29; pl. 44, fig. 25; pl. 37, fig. 5. ;
1891. — *striata* Br. & S., Thiele *in* Troschel, Das Gebiss der Schnecken II 7e liv., p. 253, pl. XXV, fig. 9.
1891. — *cinerea* Couth., Thiele *in* Troschel, Das Gebiss der Schnecken II 7e liv., p. 254, pl. XXV, fig. 10.

1891. *Margarita striata* Brod. & Sow., Provancher, Moll. prov. de Québec, p. 102, pl. IV, fig. 8.
1891. — *cinerea* Couth., Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 91.
1892. — *striata* Br. et Sow., Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 349.
1895. — *cinerea* Couth., Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland, XIX, p. 80 et var. *grandis* Mörch.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunæ Groenl., p. 129.
1900. — — — Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 7.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. IX, fig. 22.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 63.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Pétersb. VI, p. 441.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Cette espèce, bien décrite par Broderip et Sowerby, est caractérisée par sa forme trochoïde élevée, ses carènes plus développées au-dessus de la périphérie qu'au-dessous et par ses costules longitudinales qui forment un treillis très accentué sur les premiers tours de spire.

A cause de l'existence d'un *Trochus cinereus* Linné (Fauna Suecica, p. 524), Kiener, en plaçant le *Margarita cinerea* Couth., dans le genre *Trochus* a cru devoir remplacer son nom par celui de *Tr. corneus*; mais cette correction n'a aucune raison d'être puisque l'espèce a été décrite originairement dans le genre *Margarita* et qu'elle y est à sa véritable place.

Hancock, ayant constaté avec raison que le *Margarita striata* Brod. et Sow. est différent du *Margarita striata* Leach, a proposé pour le *M. striata* Brod. et Sow. le nom *sordida*; mais cette substitution est sans valeur puisque le nom *cinerea* est plus ancien que *striata* Br. et S.

Le *M. cinerea* est un Mollusque circumpolaire qu'on rencontre au nord de la Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, dans la mer de Barents, à la Terre de François-Joseph, au nord de la presqu'île de Kola, au Finmark, en Norvége, au Spitzberg, à Jan Mayen, aux îles Färöer, Shetland et Hébrides, en Islande, au Grönland, au Canada, à Terre-Neuve, en Nouvelle-Ecosse, dans le détroit de Davis, dans la mer de Behring et à Sitka, à des profondeurs de 4 à 549m.

Eumargarita olivacea, Brown

1827. *Turbo olivaceus* Brown, Ill. Conch. Gr. Br. and Irel., pl. 46, fig. 30, 31.
1841. *Margarita argentata* Gould, Inv. of Mass., p. 256, pl. 13, fig. 174.
1842. — *glauca* Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 8.
1844. — *olivacea* Brown, Ill. Conch. Gr. Br. and Irel. 2d Ed., p. 17, 128, pl. X, fig. 30, 31.

1846. *Trochus argentatus* Gould, Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 285, pl. 42, fig. 4.
1846. *Margarita Harrisoni* Hancock, Sh. of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. N. H. Ist Ser. XVIII, p. 325, pl. 5, fig. 4, 5.
1854. — *argentata* Gould, Stimpson, Mar. Inv. of Gr. Manan, p. 23.
1869. *Trochus glaucus* Möll., Jeffreys, Brit. Conch. V, suppl., p. 202.
1870. *Margarita argentata* Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 282, fig. 544.
1873. — *glauca* Möll., Weinkauff, Cat. Meeresconch., p. 40, no 787.
1873. — *argentata* Gould, Tryon, Amer. mar. Conch., p. 89, pl. 12, fig. 177.
1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe a E. N. Amer. *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 13 (= *Tr. glaucus* Möll.)
1876. — *olivacea* Brown, Friele, Arch. f. Math. og Naturv., p. 310, pl. 4, fig. 6a (radule).
1877. *Trochus olivaceus* — Jeffreys, Moll. «Valorous» Exp. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XIX, p. 237.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. foss. of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 492.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. foss. and rec. Moll. of the late arctic Exp. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 240.
1877. *Margarita argentata* Gould, Verkrüzen, Moll. St-John's Newf., p. 7.
1877. — — — Mörch *in* Rink Dan.-Greenland, p. 439.
1878. — *olivacea* Brown, G. O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 134, pl. 9, fig. 6a 6b 6c.
1878. — *argentata* Gould, Leche, Novaja Semlja, p. 43, pl. I, fig. 11a 11b 11c.
1878. — *olivacea* Brown, Friele, Spitzb. Moll. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VI, p. 285.
1882. *Trochus (Margarita) glaucus* Möll., Cooke, Macandrew Coll. *in* Journ. of C. III, p. 362.
1885. *Margarita olivacea* Brown, Herzenstein, Murmanküste, p. 671, 724.
1885. — — — Aurivillius, Övers. «Vega» Exp., p. 321.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg., p. 261.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf., p. 104.
1886. — — — Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 17.
1887. — *argentata* Gould, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 573.
1887. — *olivacea* Brown, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 575.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 254.
1888. — — — Norman, Mus. Norm. IV, p. 20.
1889. — *argentata* Gould, Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. XI, p. 289, pl. 64, f. 48, 49.
1891. — *olivacea* Brown, Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 91.
1895. — — — Posselt, Østgrønlandske Moll. *in* Meddel. om Grønland, XIX, p. 79.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. F. Groenl., p. 124.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 444.
1901. — — — Friele & Grieg, North Atl. Exp. III, p. 63.
1901. *Eumargarita olivacea* Brown, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 16.
1902. *Margarita* — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, p. 357.
1903. *Solariella* — — Locard, Turbinidae des Mers d'Europe, p. 45.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant.*

L'*E. olivacea* est une espèce mince, médiocrement ombiliquée. Sa surface, d'un aspect terne, paraît lisse à l'œil nu et même sous la loupe; mais lorsqu'on l'examine au microscope, on y découvre des stries décurrentes fines et nombreuses.

M. Pilsbry (*in* Tryon : Man. of Conch.) dit qu'il ne sait où Brown a publié le *Trochus olivaceus* cité par Jeffreys et d'autres auteurs : or cette espèce se trouve bien dans Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. 46, fig. 30, 31, mais sous le nom générique *Turbo*. La description de la 2e édition de cet ouvrage indique qu'il s'agit

d'une espèce mince, lisse, étroitement ombiliquée, longue de 2/10 de pouce (soit de 6mm); mais il est pas surprenant que les stries décurrentes qui ornent sa surface aient échappé à l'observation de Brown car elles ne sont perceptibles que sous un grossissement de 30 diamètres.

Dans la figure de l'*E. argentata* Gould les stries paraissent plus nettement accusées, mais il s'agit cependant bien de la même espèce. Les figures de G.-O. Sars sont très bonnes et ne laissent aucun doute à cet égard.

L'*E. olivacea* est un mollusque circumpolaire qui vit au nord de la Sibérie, dans la mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, au Spitzberg, et descend jusqu'aux îles Lofoten et aux Hébrides; on le rencontre aussi au Grönland, dans le golfe du Saint-Laurent, sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre et dans la mer de Behring. Son habitat en profondeur s'étend de 3 à 550m.

Sous-genre Valvatella, Gray 1857

Eumargarita (Valvatella) groenlandica, (Chemnitz) Schroeter

1780. *Trochus cinereus* Fabricius (non Linn.), Fauna Groenl., p. 391.
1781. — *groenlandicus umbilicatus*... etc. Chemnitz, Conch. Cab. V, p. 108, pl. 171, f. 1671. (mala).
1788. — — Schrœter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 107.
1790. — — Ch., Gmelin, Syst. Nat. Edit. XIII, p. 3574.
1802. — — — Bosc, Hist. nat. des Coq. IV, p. 159.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Cat. II, p. 771.
1825. *Turbo carneus* Lowe, Shells of Argyleshire *in* Zool. Journ. II, p. 107, pl. V, fig. 12, 13, 13b.
1827. — — Lowe, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. & Irel., pl. 46, f. 36, 37.
1838. *Margarita undulata* Sowerby, Mal. & Conch. Mag. I, p. 26.
1838. — *Groenlandica* Beck, Sowerby, Mal. & Conch. Mag. I, p. 25.
1838. — *carnea* Lowe, Sowerby, Mal. & Conch. Mag. I, p. 25.
1838. — *sulcata* Sowerby, Mal. & Conch. Mag. I, p. 26.
1838. *Turbo incarnatus* Couthouy, New Moll. of Massach. *in* Bost. Journ. N. H. II, p. 98, pl. 3 f. 13.
1839. — *groenlandicus* Anton, Verz. der Conch., p. 57.
(1841?) — *groenlandica* Sowerby, Conch. Illustr. G. Margarita, f. 10.
(1841?) — *undulata* Sowerby, Conch. Illustr. G. Margarita, f. 4.
(1841?) — *carnea* Lowe, Sowerby, Conch. Illustr. G. Margarita, f. 9.
(1841?) — *sulcata* Sowerby, Conch. Illustr. G. Margarita, f. 1.
1841. — *undulata* Sow., Gould, Inv. of Mass., p. 254, f. 172.
1842. — *undulata* Sow., Reeve, Conch. Syst., II, p. 169, pl. CCXXI, f. 4, 4.
1842. — *sulcata* Sow., Reeve, Conch. Syst., pl. CCXXI, f. 1.
1842. — *striata* var. *grönlandica* Möller, Index Moll. Groenl., p. 8.
1842. — *undulata* Sow., Mörch, Index Moll. Groenl., p. 8.
1842. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 33.
1843. — — De Kay, Zool. of N. York., p. 107.
1844. — *carneus* Lowe, Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 170.
1844. *Trochus carneus* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. & Irel. 2d Ed., p. 17, pl. X, f. 36, 37.
1846. — — Lowe, Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 246, pl. 37, f. 4.
1846. — *Fabricii* Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 284, pl. 42, f. 2.
1846. — *groenlandicus* Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 247, pl. 37, f. 5
1846. — *Rossi* Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 288, pl. 42, f. 9.

1846. *Trochus (Margarita) undulatus* Phillipi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 251, pl. 37, f. 13, 14.
1846. — *Leachi* Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Syst. Conch. Cab. 2e Ed., p. 247, pl. 37, f. 6.
1846. *Margarita undulata* Sow., Lovén, Index Moll. Scand., p. 20.
1847. — — var. *trochiformis* Mac Andrew & Forbes, New or rare Br. Anim. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 97.
1849. — *sulcata* Middendorff, Malac. Ross. II, p. 73, pl. VIII, f. 45, 46.
1849. — *undulata* Sow., Middendorff, Malac. Rossica II, p. 72.
1850. *Trochus undulatus* Sow., Forbes & Hanley, Br. Moll. II, p. 528, pl. LXVIII, f. 1, 2 ; pl. LXXIII, f. 5, 6.
1850. — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 223.
1851. *Margarita undulata* Sow., Stimpson, Shells of New-England, p. 31.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 182.
1852. — *groenlandicus* Ch., Mörch, Catal. Yoldi, p. 152.
1853. — *undulata* Sow., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 381, 387.
1853. — — G. B. Sow., S. Wood, Crag Moll. II, Appendix, p. 321 ; supplement, p. 83, pl. V, fig. 11a, 11 b.
1853. — — Sow., Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 23.
1854. *Trochus (Margarita) undulatus* M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — *undulatus* Sow., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 317.
1856. *Margarita undulata* M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 119, 147.
1856. — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 380.
1857. — *groenlandica* Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1857. — *undulata* Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 267, 268, 270, 271.
1858, — — Sow., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 46.
1858. — *Grönlandica* Ch., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 433.
1859. — *undulata* Sow., Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 75, 292.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool., Reise, p. 27.
1859. — *undulatus* Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh. XI, p. 21.
1863. — *grønlandica* Ch., Mörch, Catal. Lassen, p. 23.
1863. — *undulata* Sow., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 561.
1865. *Trochus groenlandicus* Ch., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 298 ; t. V (1869), pl. 61, f. 5.
1866. — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1868. — (*Margarita*) *groenlandica* Ch., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 216.
1868. — — — Ch., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 20.
1869. *Margarita grönlandica* Ch., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 23.
1869. — *groenlandica* Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 112.
1869. *Trochus groenlandicus* Ch., Jeffreys, Brit. Conch. t. V, pl. 61, fig. 5 (voyez aussi Jeffreys 1865).
1870. *Margarita undulata* Gould & Binney, Inv. of Mass., p. 280, fig. 541.
1872. — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Petersb. VIIe Sér. XVIII, p. 50.
1872. — *groenlandica* Wood, Crag Moll. Suppl., p. 83, pl. V, fig. 11.
1872. *Trochus groenlandicus* Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 243.
1873. — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1873. *Margarita groenlandica* Ch., Mörch, Moll. de la Nlle Zemble *in* J. de Conch. XXI, p. 37.
1873. — *groenlandica* Ch., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 40.
1873. — *undulata* Sow., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 89, pl. 12, fig. 174.
1874. *Trochus groenlandicus* Ch., Möbius, Zweite Deutsche Nordpolarſahrt, p. 248.
1876. *Margarita grönlandica* Ch., Friele, Tungebevaebningen hos de Norske Rhipidoglossa *in* Arch. for Math. og Naturvid., p. 309, pl. 4, fig. 4a 4b 4c (radula).
1877. — *groenlandica* Müll., Verkrüzen, Moll. from S. John's Newfoundland, p. 7.
1877. *Trochus Groenlandicus* Ch., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1878. *Margarita Groenlandica* Ch., Friele, Jan Mayen Moll., p. 4.
1878. — *grönlandica* Ch., G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 133, pl. III, fig. 9 (radule) (avec *undulata* comme synon.)

1878. *Margarita groenlandica* Leche, Novaja Semlja, p. 40, et var. *laevigata* Mörch, *rudis* Mörch, *intermedia* Leche.
1878. — *grönlandica* Ch., var. Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schottland und Neufundl. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. V, p. 213.
1878. — *undulata* Sow., Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 2.
1878. — *sculcata* Sowerby *in* reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 3.
1879. — *groenlandica* Ch., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VI, p. 271.
1879. *Trochus Groenlandicus* Ch., D'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 93.
1880. — — Ch., D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 267.
1881. *Margarita grönlandica* Ch., Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VIII, p. 96.
1882. *Trochus (Margarita) Groenlandicus* Ch., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 362, et var. *laevior*.
1882. *Margarita groenlandica* Ch., Van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 3.
1883. — — Gm., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1883. *Trochus groenlandicus* Ch., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* P. S. Z. L., p. 97.
1885. *Margarita grönlandica* Ch., Herzenstein, Murmanküste, p. 670.
1886. — *groenlandica* var. *laevior* Möll., Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 18.
1886. — *grönlandica* Sparre-Schneider, Trömsosundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 103.
1886. — *groenlandica* Ch., De Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — Ch., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 20, 31.
1887. — *groenlandica* Beck, Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 574.
1887. — *undulata* Sow., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 576.
1887. — *carnea* Sow., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 575.
1887. — *sulcata* Sow., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 576.
1888. — *groenlandica* Ch., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. mar. europ. inhab., p. 252.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 20 et var. *laevior* Jeffr., *albida* Jeffr.
1888. — *undulata* Sow., Macaré, Catal. Collect., p. 33.
1889. — *undulata* Sow., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. XI, p. 290, pl. 39, fig. 36-39 ; pl. 64, fig. 42, 43, 44.
1891. — *groenlandica* Ch., Thiele *in* Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 7e livr., p. 252, pl. XXV, fig. 3.
1891. — *sulcata* Sow., Thiele *in* Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 7e livr., p. 252, pl. XXV, fig. 5.
1891. — *grönlandica* Beck, Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 91.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 349.
1893. — *groenlandica* Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H. 6th Ser XII, p. 360.
1893. *Trochus groenlandicus* Ch., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch., VII, p. 236.
1894. *Margarita groenlandica* Ch., Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 302.
1896. — — Grieg, Vestlandets Mollusker, p. 4, 17.
1898. — — Ch., Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 126, & var. *umbilicalis* Br. et Sow.
1898. *Trochus groenlandicus* Ch., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 69 & var. *dilatata* Jeffr., *laevior* Jeffr.
1900. *Margarita groenlandica* Ch., Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 7, 13.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 62.
1901. *Eumargarita* — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16, et var. *albida* Jeffr., *dilatata* Jeffr., *laevior* Jeffr.
1901. *Trochus groenlandicus* Gordon, Our Country's Shells, p. 143, pl 22, fig. 339.
1901. *Margarita groenlandica* Ch., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XII, fig. 17a 17b ; pl. XVII, fig. 2.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 442.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 5.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 47m. Près de l'île Hope, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9-12^{m}. Baie Red, *vivant*.— Stn. 1074. profondeur 22^{m}. Baie Treurenberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde, *vivant*. — Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12^{m}. Baie King, *vivant*.— Stn. 2630, profondeur 10^{m}. Baie Möller.

Gray, dans une note parue dans Zool. Journ. II, p. 567, a assimilé le *Turbo carneus* Lowe au *Margarita striata* Leach (Voyage Ross, Appendix IV, p. 173); mais cette opinion n'a été acceptée ni par G.-O. Sars, ni par M. Friele.

Nous ne croyons pas non plus qu'il y ait lieu d'admettre dans la synonymie le *Margarita umbilicalis* Broderip et Sowerby, car, s'il est vrai que la diagnose originale : Zool. Journ. IV, p. 371, peut à la rigueur être interprétée dans ce sens, par contre la figuration qui a été fournie par Sowerby dans Conchological Illustrations (fig. 5, 5), représente une coquille tout à fait lisse, bien différente du *groenlandica*.

Lorsqu'on se trouve en présence d'exemplaires bien typiques du *M. undulata* Sow., on est tenté de les regarder comme spécifiquement distincts du *groenlandica* : c'est en effet, une coquille plus haute, à ombilic plus étroit, cordons plus saillants, moins nombreux et qui présente sous la suture de légères crénelures produites par certains plis d'accroissement plus forts que les autres. Mais dès qu'on a sous les yeux de nombreux spécimens, on s'aperçoit que ces caractères n'ont aucune constance et qu'ils s'atténuent au point de rendre impossible la distinction de la plupart d'entre eux.

Leche dans son travail sur les Mollusques de la Nouvelle-Zemble a indiqué les variétés : *lævigata* Mörch, *rudis* Mörch et *intermedia* Leche.

L'habitat du *M. groenlandica* comprend la mer de Kara, la Nouvelle-Zemble, la mer de Barents, la Terre de François-Joseph, le nord de la presqu'île de Kola, le Finmark, la Norvége, le Spitzberg, Jan Mayen, l'Islande, les îles Färöer et Hébrides, le nord des Iles Britanniques, le Grönland, Terre-Neuve, la Nouvelle-Ecosse, la Nouvelle-Angleterre, la mer de Behring, la mer d'Okhotsk et l'île Vancouver. On l'a observé de 0 à 273^{m} de profondeur.

Genre **Calliostoma,** Swainson 1840

Calliostoma zizyphinus, Linné

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^m. 20 milles à l'Est des îles Orcades, *vivant.* Quelques exemplaires dont l'un appartient à la var. *Lyonsi* Leach.

Les spécimens rapportés de la Station ci-dessus par S. A. S. le Prince de Monaco, sont intéressants parce qu'ils sont tous intermédiaires entre la forme lisse, considérée par les auteurs comme étant le *C. zizyphinus* typique et celle pourvue de cordons décurrents, qui a été séparée par Lamarck sous le nom de *C. conuloides.*

Si nous nous sommes abstenus de donner ici une liste synonymique, c'est que nous estimons que le classement des innombrables variations qui se rattachent plus ou moins au *C. zizyphinus*, demanderait à être fait d'après des matériaux bien plus considérables que ceux que nous avons pu réunir jusqu'à présent : ce n'est qu'en présence d'une collection très riche en exemplaires de très nombreuses localités et recueillis à des profondeurs diverses, qu'on pourra décider avec quelque autorité s'il y a lieu de séparer à titre d'espèces spéciales ou seulement de variétés, certaines des formes les plus aberrantes.

Calliostoma miliare, Brocchi

1814. *Trochus miliaris* Brocchi, Conch. foss. subap., p. 353, pl. VI, fig. 1, 1^a, 1^b.
1826. — — Broc., Risso, Europe mérid. IV, p. 130.
1829. — *Clelandi* Gray *in* Wood, Index testac., suppl., p. 16, pl. V, fig. 15.
1835. — *miliaris* Broc., Scacchi, Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. d. Due Sic. VII, p. 49.
1836. — — — Scacchi, Mem., p. 46.
1836. — *millegranus* Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 183, pl. X, fig. 25, 25^a (fossile).
1839. — *Martini* (Brown), Smith, *in* Wern. Trans. I, p. 99, fig. 26.
1842. — *millegranus* Phil., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st. Ser. X, p. 19.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 154 (fossile).
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 256.
1844. — — — Forbes, Rep. Aegean Invert., p. 138.
1844. — *Martini* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland 2^d edit., p. 129, pl. LVII, fig. 11.
1844. — — Smith, Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 164, pl. 3, fig. 36.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 53, 132, 349.
1846. — *millegranus* Phil., Lovén, Index Moll. Scand., p. 20.
1846. — — — Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 88, pl. 15, fig. 9.
1846. — *miliaris* Broc., Philippi, Die Kreiselschnecken *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 71, pl. 13, fig. 19.
1847. — — — Howse, Dredg. Exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 162.
1847. — *Clelandi* Gray, Leach, Classific. Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 270.
1848. — *millegranus* Phil., S. Wood, Crag Moll. I, p. 127, pl. XIII, fig. 1^a, 1^b.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 59.

1850. *Trochus millegranus* Phil., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 502, pl. LXVI, fig. 9, 10.

1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. Europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 273, 304.

1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 201, 222.

1852. — *Clelandianus* Gray, Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 172.

1853. — *millegranus* Phil., M. Sars, Adr. Havs fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 386, 389.

1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 332, 345.

1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. of test. Moll., p. 7, 9. 13, 21.

1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 309.

1856. — — — Danilo et Sandri, Elenco nomin., p. 146.

1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 120, 136, 147.

1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. between Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 380.

1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 270.

1858. — — — Malm, Om Hafs Moll. *in* Göteborgs Kungl. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 16.

1858. — — — Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. II, p. 125 (var. *conica*).

1858. *Ziziphinus millegranus* Phil., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 422.

1859. *Trochus millegranus* Phil., Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. XI, fig. 11.

1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 299.

1860. — — — Petit, Nouv. Suppl. Catal. Moll. France *in* Journ. de Conch. VIII, p. 252.

1863. *Zizyphinus millegranus* Phil., Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 30.

1865. *Trochus millegranus* Phil., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 325 ; V (1869), p. 204, pl. LXIII. fig. 4.

1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 394.

1866. *Ziziphinus millegranus* Phil., Brusina, Contrib. pella fauna dei Moll. Dalm., p. 79.

1867. *Trochus millegranus* Phil., Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 401.

1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.

1868. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 369.

1868. — *miliaris* Broc., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 368.

1868. *Gibbula millegrana* Phil., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belgique, p. 14.

1869. *Trochus millegranus* — Petit de la Saussaye, Catal. test. mar., p. 114, 212.

1869. — — Phil., P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 128.

1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 444.

1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 75.

1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 161.

1870. — *miliaris* Broc., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 172.

1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., pl. 65a, fig. 4, 5, 6.

1872. — *millegranus* Phil., Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 32.

1872. — — — Monterosato, Not. conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 29.

1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 14, 20.

1873. — (*Ziziphinus*) *millegranus* Phil., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 39.

1873. — — *miliaris* Broc., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 39.

1874. — *millegranus* Phil., Monterosato, Rech. conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 260.

1875. — — — Jeffreys et Norman, On submarine Cable Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XV, p. 170.

1875. — (*Ziziphinus*) *millegranus* Phil., Monterosato, Poche note sulla Conch. medit., p. 11.

1875. — — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 24.

1877. — — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 9.

1877. — *millegranus* Phil., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.

1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 13.

1878. *Trochus (Zizyphinus) millegranus* Phil., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 21.
1878. — — — — Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 150.
1878. *Ziziphinus millegranus* Phil., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 159, pl. 56, fig. 9.
1878. — *miliaris* Broc., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 159.
1878. *Conulus millegranus* Phil., G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 143, pl. IV, fig. 3a, 3b (radula).
1879. *Gibbula millegrana* Phil., Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 6e livr., p. 243.
1880. *Trochus millegranus* Phil., P. Fischer *in* Kiener, Iconogr. Coq. viv. G. *Trochus*, p. 146, pl. 49, fig. 1,1,1.
1880. *Zizyphinus millegranus* Phil., Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Bull. Soc. Adr. di Sc. Nat., p. 110.
1882. *Trochus (Zizyphinus) millegranus* Phil., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 363.
1883. — *milliaris* Broc., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 105.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 149.
1884. *Zizyphinus millegranus* Phil., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 45.
1885. *Trochus* — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 295.
1885. — — — Granger, Moll. de France, I, p. 150.
1885. — *miliaris* Broc., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. du Roussillon I, p. 357, pl. XLII, fig. 20, 21, 22, 23, 24, 25.
1886. — (*Zizyphinus*) *miliaris* Broc., G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 17.
1886. *Zizyphinus miliaris* Broc., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 309.
1886. *Trochus millegranus* Phil., Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 27.
1887. *Zizyphinus millegranus* Phil., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 560.
1887. — *miliaris* Broc., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 560.
1888. — *millegranus* Phil., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 20.
1888. *Trochus* — — Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 32.
1888. — *(Zizyphinus) millegranus* Phil., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 241.
1889. *Zizyphinus millegranus* Phil., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 260.
1889. *Calliostoma miliaris* Broc., Pilsbry, Manual of Conch. Struct. a. Syst. XI, p. 387, pl. 18, fig. 10, 11; pl. 15, fig. 41, 42.
1890. *Jujubinus ? millegranus* Phil., Monterosato, Conch. delle profond. del mare di Palermo, p. 6.
1891. *Calliostoma miliare* Broc., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 5.
1892. *Zizyphinus miliaris* Broc., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 205.
1893. *Trochus millegranus* Phil., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. *Calliostoma millegranum* Phil., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 360.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 302.
1895. *Trochus millegranus* Phil., Marshall, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 31.
1896. *Conulus* — — Grieg, Vestlandets Mollusker, p. 4, 17.
1896. *Calliostoma millegranum* Phil., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 197.
1897. *Trochus millegranus* Phil., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1898. *Trochus miliaris* Broc., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 71 (var. *pyramidata* Jeffr.)
1898. *Zizyphinus miliaris* Broc., Locard, Exp. "Travailleur" et "Talisman" II, p. 45.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 103.
1900. — — — Locard, Coq, mar. de Corse, p. 161.
1900. *Calliostoma* — — Nobre, Moll. et Brachiop. du Portugal *in* Ann. de Sc. Nat., p. 130.
1900. — (*Zizyphinus*) *miliare* Broc., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 354.
1901. — *miliare* Broc., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. *Trochus (Calliostoma) miliare* Broc., Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. — *millegranus* Phil., Gordon, Our Country's Shells, p. 142, pl. 22, fig. 351.
1901. *Conulus* — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVII, fig. 19.
1902. *Calliostoma millegranum* Phil., Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 14.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des îles Orcades, *vivant*. 1 exemplaire.

L'identité du *Tr. miliaris* Brocchi fossile du Pliocène italien et du *Tr. millegranus* Philippi, ne fait aucun doute. Les *Tr. Clelandi* Gray *in* Wood et *Martini* Brown sont certainement synonymes.

Cette espèce bien connue a été rencontrée depuis les côtes de Norvége et les îles Hébrides et Färöer, jusqu'au détroit de Gibraltar, ainsi que dans la Méditerranée et l'Adriatique, à des profondeurs variant de 25 à 814^m.

Genre **Cyclostrema,** Marryatt 1818

Cyclostrema basistriatum, (Jeffreys) Friele

1873. *Cyclostrema basistriata* Jeffr., Friele, Oversigt over de i Bergen omegn. forekomenender Skaldaegter Moll., p. 15.
1876. — — — Friele, Tungeb. norske Rhipidoglossa *in* Arch. for Math. og Naturv. p. 307, pl. 4, fig. 1^a, 1^b, 1^c (radula).
1877. — *basistriatum* — Jeffreys, "Valorous" Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX. p. 234.
1877. — — — Jeffreys, Adress Brit. Assoc., p. 3.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 128, pl. 8, fig. 8^a, 8^b, 8^c.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 24, 50.
1883. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London p. 89.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 724.
1887. — *basistriata* — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 543.
1888. — *basistriatum* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria eur. inhab., p. 230.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum, IV, p. 19.
1888. — *basistriata* — Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. X, p. 96, pl. 33, fig. 93, 94.
1893. — *basistriatum* — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 360.
1893. — *basistriata* — A. Bell, St Erth foss. *in* Proc. Irish. Acad., p. 631.
1896. — *basistriatum* — Grieg, Bidr. vestlandets Moll., p. 4.
1897. — — — Bush, Rev. mar. Gastrop. *in* Trans. Connect. Acad. X, p. 130, 131.
1898. — — — Locard, Expéd. "Travailleur" et "Talisman" II, p. 5.
1898. *Mölleria laevigata* Jeffr., Marshall (non Jeffreys), Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 68.
1899. *Cyclostrema basistriatum* Jeffr., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 98.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 60.
1901. *Delphinoidea basistriata* — Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 17.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^m. Côte de Norvége.

M. Marshall a cru devoir transporter cette espèce dans le genre *Mölleria* à cause, dit-il, des costules arquées qui règnent sur la base de la coquille. Mais il résulte de l'examen des exemplaires rapportés par la *Princesse-Alice*, qui concordent tout à fait avec les figurations originales de G.-O. Sars, que le *Cyclostrema basistriatum* Jeffreys, ne possède, autour de l'ombilic, aucune trace de costules longitudinales arquées; mais seulement des stries décurrentes concentriques. L'erreur de M. Marshall provient évidemment de ce qu'il a confondu le *C. basistriatum* de Jeffreys avec un *C. basistriatum* de Brugnone, fossile de Ficarazzi (Miscellanea malacologica II, p. 17,

fig. 24) qui est fort différent et possède, en effet, des costules arquées autour de l'ombilic. Cette espèce de Brugnone appartient probablement au genre *Mölleria*.

On sait que les *Mölleria* possèdent un opercule calcaire et les *Cyclostrema* un opercule corné; mais nous n'avons trouvé aucune indication de la nature de l'opercule du *C. basistriatum* Jeffreys et les spécimens rapportés par le Prince de Monaco ayant été recueillis vides, ne nous ont fourni aucun renseignement sur cette pièce.

C'est afin de corriger le double emploi du même nom spécifique dans deux acceptions aussi différentes, que Jeffreys a proposé en 1883 (Proc. Zool. Soc. Lond., p. 89), pour l'espèce de Brugnone, le nom de *Mölleria lævigata*, celui de *C. basistriatum* restant exclusivement réservé à l'espèce dont nous nous occupons ici. Malheureusement, Jeffreys, par suite d'une inadvertance, a inscrit la référence du *basistriatum* Brugnone dans la synonymie de son propre *basistriatum*.

D'après Jeffreys, la sculpture transversale du *C. basistriatum* serait très variable : habituellement, la base de la coquille seule serait striée; mais chez certains spécimens les stries se propageraient sur toute la surface de la coquille et ce serait pour ce dernier état que M. Friele aurait créé le *Cyclostrema profundum*. Mais M. Friele n'admet pas cette manière de voir ; à son avis, les différences de forme et de sculpture seraient amplement suffisantes pour motiver une séparation spécifique : le *basistriatum* aurait la spire plus élevée, l'ouverture moins dilatée et une sculpture moins régulière, ne s'étendant pas au-dessus de la périphérie du dernier tour. Ne possédant pas d'exemplaire du *C. profundum*, il ne nous est pas possible de discuter la question.

L'habitat du *C. basistriatum* s'étend du Spitzberg aux côtes de la Norvége, de l'Angleterre et du Portugal; il se trouve aussi sur la côte Atlantique de l'Amérique du Nord. On l'a recueilli depuis 90 jusqu'à 2440^{m} de profondeur.

Cyclostrema lævigatum, Jeffreys

1875. *Mölleria laevigata* Jeffreys *in* Friele, Bidr. Vestlandets Molluskf. *in* Christ. Vidensk. Selsk. Forh., p. 60.
1878. *Cyclostrema laevigatum* Jeffr., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 130, pl. 21, fig, 2^{a}, 2^{b}.
1883. *Mölleria laevigata* Jeffreys, « Lightn. » a. « Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 89.
1901. *Cyclostrema laevigatum* Jeffr., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 61.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö.

Cette espèce a été omise par Tryon dans son Manual of Conchology.

Le *C. lævigatum* est remarquable par les stries superficielles, arquées dans un sens hélicoïdal, qui ornent la base de son dernier tour, autour de l'ombilic. Il vit sur les côtes du Finmark et de la Norvége, aux îles Shetland et Färöer depuis 37 jusqu'à 550^{m} de profondeur.

Genre **Scissurella**, d'Orbigny 1823

Scissurella (Schizotrochus) crispata, Fleming

1828. *Scissurella crispata* Fleming, Brit. Anim., p. 366.
1837. — — Fleming, Treatise on Moll. Anim., pl. XIII, fig. 48, 48, 48.
1844. — — Flem., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 152.
1844. — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland 2d edit., p. 62.
1844. — *aspera* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 160, pl. XXV, fig. 17 (fossile).
1846. — *crispata* Flem., Lovén, Index Moll. Scand., p. 20.
1846. — *angulata* Lovén, Index Moll. Scand., p. 20.
1848. — *crispata* Flem., S. Wood, Crag Moll. I, p. 163, pl. XV, fig. 13.
1850. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 544, pl. LXIII, fig. 6, 6, 6.
1850. *Sassurella crispata* Flem., Forbes, Infra-litt. distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 222.
1851. *Scissurella angulata* Lov., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 181.
1853. — — — Philippi, Die Gatt. *Scissurella* *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit, p. 36, pl. 6, fig. 7.
1853. — *aspera* Philippi, ibid., p. 35, pl. 6, fig. 6.
1853. — *crispata* Fl., Philippi, ibid., p. 32, pl. 6, fig. 3.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. Test. Moll., p. 7.
1855. — — — Clark, Brit. mar. Test. Moll., p. 322.
1856. — — Flem., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 119. 147.
1856. — *angulata* Lov., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 147.
1857. — *crispata* Flem., Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl. in Naturh. Tillaeg, p. 130.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 9, fig.; p. 20, 21.
1858. — *angulata* Lov., Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 20.
1858. *Anatomus angulatus* — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 439.
1858. — *crispatus* Flem., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 439, pl. 50, fig. 4.
1858. — *asper* Phil., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 439.
1858. *Scissurella crispata* Flem., M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 73.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 28.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. XI, fig. 26.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III. p. 283 ; V (1869), p. 201, pl. LX, fig. 3a, 3b, 3c.
1867. — *aspera* Phil., Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 409.
1868. — *crispata* Flem., Jeffreys, Last dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 301, 309.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bem. Havets Dybder *in* Christ. Vidensk. Selsk. Forh. p. 258
1868. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 385.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg in Ann. Soc. R. Malac. Belg. IV, p. 24.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. Mar., p. 110.
1869. — — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 127.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 61.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. d. Sic., p. 156.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 444.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 75.
1878. — *crispa* Woodward, Man. de Conch., trad. franç., p. 280, fig. 116, pl. X, fig. 23.
1872. — *crispata* Flem., Monterosato, Not. int. Conch. Medit., p. 30.
1872. — — — Monterosato, Not. int. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 28.
1873. — — — Friele, Overs. Bergens Moll., p. 15.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 40.
1875. — — — Monterosato, Poche note sulla Conch. Medit., p. 11.
1876. — — — Friele, Tungeb. Norske Rhipidogl. *in* Arch. f. Math. og Naturv., p. 307, pl. 3. fig. 4a, 4b, 4c, 4d (radula)

1877. *Scissurella crispata* Flem., Jeffreys, "Valorous" Exp. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. XIX, p. 233.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 9.
1877. — *aspera* Phil., Monterosato, Catal. Conch. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 9.
1877. — *(Schizotrochus) crispata* Flem., Monterosato, Conch. d. Rada di Civitavecchia, p. 10.
1878. — — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 19.
1878. — *crispata* Flem., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 126, pl. 8, fig. 7a, 7b ; pl. III, fig. 4 (radula) ; pl. XVIII, fig. 1. (opercule).
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXXII, p. 181.
1879. — — — Norman, Moll. Fiords near Bergen *in* Journ. of Conch. II, p. 24.
1882. — — — Verrill, Catal. mar. Moll. N. Engl. *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 533.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 362.
1883. — — — Jeffreys, « Lightn. » a. « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 88.
1883. — — — Marion, Consid. Faunes prof. Médit., p. 38, 46.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. zool. Golfe de Marseille, p. 85.
1883. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 5th Ser. XI, p. 395.
1884. *Schizotrochus crispatus* Flem., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 39.
1885. *Scissurella crispata* Flem., Bush, List Deep-w. Moll. *in* Ann. Rep. Fish a. Fisheries, p. 710.
1885. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 846, fig. 598, pl. X, fig. 23.
1885. — — — Granger, Moll. de France I, p. 154, pl. II, fig. 16.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 669.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 332.
1886. — — — Watson, Challenger Gasterop., p. 112.
1886. — — — Sparre-Schneider, Unders. dyrel. arkt. Fjorde, p. 102.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 289.
1887. — *angulata* Lov., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 288.
1887. — *aspera* Phil., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 289.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1888. — *crispata* Flem., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 257.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 120.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. mar. Moll. a. Brach., p. 168.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 237.
1889. — *aspera* Phil., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 237.
1889. — *crispata* Flem., Dall, Dredg. St. Blake *in* Bull. Mus. Comp. Zool. XVIII, p. 396.
1890. — — — Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. XII, p. 52, pl. 65, fig. 22 à 25
1890. *Schizotrochus crispatus* Flem., Monterosato, Conch. d. prof. d. mare di Palermo, p. 4.
1890. — *asper* Phil., Monterosato, Conch. d. prof. d. mare di Palermo, p. 4.
1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. G. de Gascogne, p. 6.
1891. *Scissurella crispata* Flem., Thiele *in* Troschel, Das Gebiss der Schnecken II, 7e livr., p. 271, pl. 25. fig. 32 (radula).
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 220
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. a. Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 360.
1896. — — — Grieg, Vestlandets Moll., p. 17.
1896. — *(Schizotrochus) crispata* Flem., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. "Hirondelle" et "Pr. Alice" *in* Mém. Soc. Zool. France IX, p. 488.
1897. — — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. "Hirondelle" et "Pr. Alice", *in* Mém. Soc. Zool. de France X, p. 179.
1897. — *crispata* Flem., Locard, Exp. "Travailleur" et "Talisman" II, p. 69.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 120.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 106.
1899. — *aspera* Phil., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 107.
1900. *Schizotrochus asper* Phil., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 359.
1901. *Scissurella crispata* Flem., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 59.
1901. — — — Brögger, Senglac. og Postglac. Nivafor., pl. XVII, fig. 3.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.

1901. *Scissurella crispata* Flem., Gordon, Our Country's Sh., p. 138, pl. 21, fig. 334.
1902. — — — Friele, Moll. d. ersten Nordmeerf., p. 15.
1902. *Schizotrochus asper* Phil., Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 14.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö.

Tout le monde est d'accord aujourd'hui pour regarder le *Scissurella angulata* Lovén comme une simple variété de grande taille du *crispata* ; mais les avis sont partagés au sujet du *Sc. aspera* Philippi. Tandis que MM. de Monterosato et Norman l'admettent comme une espèce spéciale, MM. Pilsbry, Friele et Grieg n'y voient qu'une variété du *crispata*, à spire un peu plus haute et à costules moins nombreuses. Nous préférons cette dernière appréciation car les différences sont vraiment trop peu constantes pour motiver le maintien des deux noms. Le *Sc. crispata* var. *paucicostata* est strictement synonyme de la var. *aspera*.

Ce Mollusque vit sur les côtes de la Laponie Russe, au Finmark, en Norvége, aux îles Färöer, aux îles Britanniques, dans le golfe de Gascogne, dans la Méditerranée, aux Açores, au Grönland, dans le détroit de Davis, sur les côtes du Labrador et le long des côtes orientales de l'Amérique du Nord jusqu'aux Indes Occidentales. Il a aussi été rencontré par le *CHALLENGER* dans l'Océan Indien austral, aux îles Marion et du Prince Edouard. Son habitat bathymétrique varie de 13 à 2220m.

Genre **Puncturella,** Lowe 1827

Puncturella noachina, Linné

1771. *Patella noachina* Linné, Mantissa Plantarum, p. 551.
1776. — *fissurella* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 237.
1780. — — Müll., Fabricius, Fauna Groenl., p. 334.
1788. — — Müller, Zool. Danica I, p. 25, pl. XXIV, fig. 4, 5.
1790. — — Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3728.
1795. — *Noachina Linnaei* Chemnitz, Conch. Cab. XI, p. 186, pl. 197, fig. 1927, 1928.
1803. — *Apertura* Montagu, Test. Brit., p. 491, pl. 13, fig. 10.
1811. — *fissurella* Müll., Donovan *in* Rees Cyclop. Conch., pl. Ibis.
1817. — *noachina* Lin., Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 1055.
1817. *Fissurella Noachina* Lin., Schumacher, Essai Nouv. Syst., p. 181.
1820. *Patella fissurella* Müll., Woodarch, Introd. to Conch., p. 110.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 142.
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 131.
1825. — *apertura* Mont., Wood, Index testac., p. 182, pl. 38, fig. 89.
1827. *Puncturella noachina* Lin., Lowe, On Balanus punctatus etc. *in* Zool. Journ. III, p. 77, 78.
1827. *Cemoria Flemingi* Leach mss. *in* Lowe, On Balanus punctatus etc. *in* Zool. Journ. III, p. 77.
1827. *Sipho striata* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. 36, fig. 14 à 16.
1831. *Fissurella Noachina* Lin., Sowerby, Conchol. Illustr., p. 5, fig. 15.
1835. *Patella fissurella* Müll., M. Sars, Beskriv. Bergenske kyst, p. 67.
1835. *Puncturella Noachina* Lin., Lyell, Rising Land Sweden *in* Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. I, p. 37.
1836. *Fissurella noachina* Lin., Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 604.

1838. *Rimula Noachina* Lin., Couthouy, New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. Nat. Hist. II, p. 87.
1841. *Cemoria* — — Gould, Invert. of Massach., p. 156, fig. 18.
1841. — *princeps* Mighels, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. I, p. 49, fig. 18.
1842. — *fissurella* Müll., Möller, Index Moll. Groenl., p. 16.
1843. — *noachina* Lin., De Kay, Zool. of New York, p. 156, pl. 9, fig. 195.
1843. — *(Patella) noachina* Lin., Mighels, Shells of Maine, p. 24.
1843. — *princeps* Mighels & Adams, Descr. 24 Sp. of Sh. *in* Boston Journ. N. H. IV, p. 42, pl. IV, fig. 10.
1843. — — Mighels, Shells of Maine, p. 24.
1844. *Rimula Flemingii* Leach, Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 178.
1844. *Sipho Noachina* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2e édit., p. 61, pl. XII, fig. 14 à 16.
1844. *Fissurella Noachina* Lin., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 134, fig. 178.
1846. *Rimula noachina* Lin., Lovén, Index Moll. Scand., p. 21.
1846. — *galeata* Gould, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. II, p. 159.
1847. *Diadora noachina* Lin., Gray, Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 147.
1848. *Puncturella noachina* Lin., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 70.
1848. *Cemoria noachina* Lin., S. Wood, Crag Moll. I, p. 166, pl. XVIII, fig. 5a, 5b, 6c.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 221.
1850. *Puncturella Noachina* Lin., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 474, pl. LXII, fig. 10 à 12 ; pl. BB, fig. 4 à 6 (animal).
1851. *Rimula noachina* Lin., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 181.
1851. *Diadora* — — Stimpson, Shells of New England, p. 30.
1852. *Cemoria Flemingiana* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 214, pl. X, fig. 4, 5.
1852. *Rimula galeata*, Gould, United States Expl. Exp., p. 369, pl. 31, fig. 476a à 476c.
1852. *Cemoria Noachina* Lin., Sowerby, Conch. Manual, p. 103, pl. XIII, fig. 244.
1853. *Rimula noachina* — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 386.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Littoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 345
1854. *Diadora Noachina* — Stimpson, Mar. Invert. of Grand Manan, p. 22.
1854. *Puncturella noachina* Lin., Mac Andrew, Geogr. distrib. of Test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 255.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs, K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 27.
1855. *Patella noachina* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 456.
1856. *Puncturella noachina* Lin., Mac Andrew, North East Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 119, 146.
1857. — — — Gray, Syst. distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 164.
1857. *Cemoria noachina* Lin., Mörch, Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 16.
1858. — *Noachina* Lin., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 451, pl. 51, fig. 7, 7a à 7d.
1858. *Puncturella noachina* Lin., M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 46.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 3, 18, 20, 21.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 26.
1859. *Cemoria noachina* Lin., Chenu, Manuel de Conch. I, p. 372, fig. 2783.
1859. *Puncturella Noachina* Lin., Jeffreys, Addit. Gleanings *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 194.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. XI, fig. 3.
1860. — *noachina* — Malm, Nija Fiskar, Kräft-och Blöt-Djur för Skand. Fauna *in* Skand. Naturf. i Köpenhamn p. 124.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 8, 11, 12, 44, 58, 61, 76, 82, 86, 109, 125, 129.
1865. — *Noachina* — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 257 ; V (1869), p. 200, pl. LIX, fig. 1.
1867. *Diadora noachina* Lin., Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 283.
1868. *Puncturella Noachina* Lin., Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles, p. 13.
1868. — *noachina* — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 258.
1868. *Cemoria Noachina* Lin., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 21.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 216.
1868. — — — Colbeau, Moll. viv. de Belgique, p. 14.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg., p. 20.
1869. *Puncturella Noachina* Lin., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 94.

1870. *Cemoria Noachina* Lin., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 276, fig. 537.
1870. — *noachina* Lin., Dall, Rev. Moll. of Massach. *in* Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., p. 245.
1870. *Puncturella noachina* Lin., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V,p. 444.
1870. — — — Woodward, Manuel de Conch., édit. franç., p. 284, pl. II, fig. 3.
1872. — — — Brögger, Bidrag til Kristianiafj. Molluskf., p. 14, 20, 38.
1873. — — — Jeffreys, Japanese mar. Sh. *in* Linn. Soc. Journ., p. 106.
1873. *Cemoria* — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 92, pl. 12, fig. 184, 185.
1874. *Puncturella* — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 12.
1874. *Diadora* — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3^{d} Ser. VII, p. 412.
1875. *Puncturella Noachina* — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 244, 262.
1876. — *noachina* — Friele, Tungeb. norske Rhipidoglossa, *in* Arch. f. Math. og Naturvid., p. 303, pl. I fig. 3 (radula).
1877. — *(Cemoria) noachina* Lin., Verkrüzen, Moll. St John's Newfoundl., p. 6.
1878. *Puncturella noachina* Lin., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 124 (non figuré).
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 4.
1878. *Cemoria* — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 166, pl. 57, fig 17.
1878. *Rimula* — — Leche, Novaja Semlja, p. 40.
1879. *Puncturella* — — Friele, Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VI, p. 271.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 24.
1881. — — — Dall, Prelim. Rep. Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool., p. 74.
1881. — — — Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 406.
1882. *Puncturella noachina* Lin., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 676.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 361.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1883. — — — Jeffreys, « Triton » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 393.
1884. — — — Jeffreys, Shells fr. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc. p. 319.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 271.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 669, 724.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 260.
1885. — — — Verrill, Albatross Exp. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 569.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 711.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna, p. 102.
1886. *Rimula* — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 30.
1886. *Puncturella* — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 335.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 196.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nördl. Norw., p. 16.
1887. *Cemoria* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 587.
1888. *Puncturella* — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 264.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1890. — — — Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. XII, p. 229, pl. 27, fig. 69, 70.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Fauna, p. 90.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 361.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 303.
1897. — — — Chaster, Dreg. off Ballycastle *in* The Irish Naturalist, p. 123.
1898. — — — d'Arcy-Thompson, Arctic and Antarctic Moll. *in* Proc. Roy. Soc. Edinb., p. 330.
1898. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 67.
1898. — *Noachina* — Locard, Exp. "Travailleur" et "Talisman" II, p. 80.
1898. — — — Posselt-Jensen, Conspect. Faunae Groenl., p. 119.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 109.
1900. — *noachina* — Melvill et Standén, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 7, 13.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 439.

1901. *Puncturella noachina* Lin., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivafor., pl. VI, fig. 27a, 27b.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.
1901. — — — Greene, On Jeffreys Brit. Conch. *in* Journ. of Malac. VIII, p. 8.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 58.
1902. — — — Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. X, p. 357.
1905. — — — Sykes, Moll and Brachiop. of Ballynakill *in* Ann. Rep. Fish. Ireland pt. II, app. III, p. 88.
1907. — — — Von Ihering, Les Moll. foss. du Tertiaire et du Crétacé Supr de l'Argentine, p. 553.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Cette espèce a donné lieu à l'établissement de trois genres dans le cours de la même année 1827 : *Puncturella* Lowe, *Cemoria* Leach et *Sipho* Brown. C'est le premier de ces noms qui doit être conservé car *Cemoria* Leach se trouve annulé par *Cemoria* Leach *in* Risso, 1826 et *Sipho* Brown par *Sipho* Fabricius 1822 et *Sipho* Klein, 1853.

Le *Cemoria princeps* Mighels et Adams n'est qu'une variété haute et étroite du *P. noachina*.

Petit de la Saussaye, Jeffreys et Paetel ont cité le *Patella zetlandica* Fleming comme étant le jeune âge du *P. noachina*. Il s'agit probablement là d'un nom resté manuscrit car il n'en est pas question dans son Histoire des Animaux d'Angleterre.

Le *P. noachina* vit à la Nouvelle-Zemble, à la Terre de François-Joseph, au Spitzberg, à Jan Mayen, en Islande, aux îles Färöer et Shetland, aux îles Britanniques, dans la mer du Nord, dans le golfe de Gascogne, au large du cap Finistère, au Grönland, à Terre-Neuve, sur les côtes orientales de l'Amérique du Nord jusqu'au cap Cod, dans la mer de Behring, dans la mer d'Okhotsk, en Corée et au nord du Japon. Le *Challenger* l'a aussi recueilli dans l'hémisphère austral, au détroit de Magellan, aux îles Malouines, à l'île Marion et à Kerguelen. Habitat bathymétrique : 9 à 2000m.

Genre **Acmæa,** Eschholtz 1828

Acmæa virginea, Müller

1776. *Patella virginea* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 237.
1778. — *parva* Da Costa, Brit. Conch., p. 7, pl. VIII, fig. 11.
1788. — *virginea* Müller, Zool. Danica I, p. 13, pl. XII, fig. 4, 5.
1790. — — Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3711.
1800. — *parva* Da C., Donovan, Brit. Sh. I, pl. XXI, fig. 2.
1802. — *virginea* Müll., Bosc, Hist. Nat. Coq. III, p. 209.
1803. — *parva* Da C., Montagu, Test. Brit., p. 480.
1807. — — — Montagu, Test. Brit. Suppl., p. 154.
1807. — *virginea* Müll., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 234.
1811. — *parva* Da C., Laskey, Account N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 418.
1813. — *virginea* Müll., Pulteney, Cat. Dorset., éd. Rackett, p. 59, pl. 14, f. 10.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 1052.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 136.
1825. — — — Wood, Index. testac., p. 182, pl. 38, fig. 81.
1825. — — — de Gerville, Catal. Coq. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 220.
1826. — — — Risso, Europe mérid. IV, p. 265.
1827. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, pl. XXXVII, fig. 1, 4, 6.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 287.
1834. — — — Johnston, Descr. Catal. Gastr. Moll. *in* Berwicksh. Club II, p. 34.
1835. — *pulchella* Forbes, Ann. Nat. Hist. cond. by Loudon VIII, p. 591, fig. 61ª, 61ᵇ.
1836. — *virginea* Müll., Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2ᵉ édit. VII, p. 543.
1838. *Lottia pulchella* Forbes, Malac. Monensis, p. 34.
1839. *Patella parva* Da C., Jay, Catal. of Sh., 3ᵈ edit., p. 38.
1840. *Lottia pulchella* Forb., W. Thompson, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. a. Mag. N. H. 1ˢᵗ Ser. V, p. 11.
1842. — *virginea* Müll., Alder, Rem. on *Lottia virginea in* Ann. a. Mag. N. H. 1ˢᵗ Ser. VIII, p. 404.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 65, 177.
1844. — *unicolor* Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 188.
1844. — *pulchella* Forb., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, 2ᵉ édit., p. 64.
1844. *Patella virginea* Müll., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, 2ᵉ édit., p. 63, pl. 20, fig. 1, 4, 6.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 131.
1844. *Acmaea* — — Hanley, Brit. mar. Conch., p. XXXII.
1845. *Patella aequalis* J. Sowerby, Min. Conch., trad. Desor., p. 189, pl. 139, fig. 6, 7.
1845. — *parva* Da C., Donovan, Brit. Sh., édit. Chenu, p. 23, pl. 6, fig. 15.
1846. — — — Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 332.
1846. — *virginea* Müll., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 26.
1847. *Patella* — — Lovén, Öfvers. Kongl. Vet. Akad. Forh., p. 198.
1847. — *parva* Da C., Leach, Classif. Brit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 1ˢᵗ Ser. XX, p. 271.
1848. *Lottia virginea* Müll., Alder, Catal. Northumb. a. Durham, p. 71.
1848. *Tectura virginea* Müll., S. Wood, Crag Moll., p. 161, pl. 18, fig. 6ª, 6ᵇ, 6ᶜ.
1849. *Acmaea* — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 437, pl. LXI, fig. 1, 2.
1850. — — Mac Andrew, Moll. Coast of Spain etc. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 265 et 292 (s. nom. *Lottia virginea*).
1851. *Lottia* — Müll., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 179.
1852. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. III, p. 75.
1852. *Acmaea* — — Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. a. Mag. N. H. 2ᵈ Ser. X, p. 284.
1852. *Patella* — — Jay, Catal. of Sh., 4ᵗʰ edit., p. 102.
1852. — *parva* Da C., Leach, Synops. Moll. Gr. Brit., p. 222.
1853. *Lottia virginea* Müll., M. Sars, Adr. Hafs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 16.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 349.
1854. *Acmaea* — — Mac Andrew, Geogr. Distr. Test. Moll., p. 7, 9, 13, 16, 21, 25.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna, p. 26.

1855. *Acmaea virginea* Müll., CLARK, Brit. mar. Test. Moll., p. 262.
1856. — — — MAC ANDREW, Moll. N. E. Atl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 117, 146.
1856. — — — MAC ANDREW & BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim a. the North Cape *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 380.
1856. — — — JEFFREYS, Mar. Test. Piedm. Coast. *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. X, p. 180. (excl. Syn. *P. Gussonii* Phil.).
1857. — — — MAC ANDREW & BARRETT, Moll. Nordland a. Finmark *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1857. *Tectura* — — MÖRCH, Catal. Suenson, p. 39.
1858. — — — H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 459.
1858. *Lottia* — — DROUET, Moll. mar. Açores, p. 43.
1858. *Acmaea* — — M. SARS, Bidr. Arct. Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 76.
1858. — — — MAC ANDREW, Dredg. Coast of Norway, p. 3, 20.
1858. — — — MALM, Hafs Moll. *in* Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf., p. 15.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 25.
1859. — — — SOWERBY, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. X, fig. 23.
1860. *Lottia* — — MACÉ, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 16.
1862? — *pellucida* WEINKAUFF, (non Linné) Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 334.
1865. — *virginea* Müll., CAILLIAUD, Catal. Loire Inf., p. 132.
1865. *Tectura virginea* Müll., JEFFREYS, Brit. Conch. III, p. 248; V (1869), p. 200, pl. LVIII, fig. 4.
1867. — — — HIDALGO, Catal. Moll. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 413.
1867. — — — TASLÉ, Catal. Morbihan, p. 28.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 42.
1868. — — — JEFFREYS, Last Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 309.
1868. — — — WEINKAUFF (ex parte), Conch. des Mittelm. II, p. 406. (excl. syn. plur.).
1868. *Patelloidea virginea* Müll., COLBEAU, Moll. viv. Belg., p. 14.
1869. *Acmaea* — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 91.
1869. *Tectura* — — P. FISCHER, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 127.
1870. — — — JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 443.
1870. — — — JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 75.
1870. *Patella* (*Acmaea*) *virginea* Müll., ARADAS & BENOIT, Conch. viv. mar. d. Sic., p. 120.
1870. *Acmaea virginea* Müll., GRUBE, Meeresf. v. St Vaast, St Malo, u. Roscoff, p. 62.
1871. — — — DALL, On the Limpets *in* Amer. Journ. of Conch. VI, p. 243, pl. 14, fig. 2 (radula).
1871. *Tectura* — — MÖRCH, Syn. Moll. mar. Daniae *in* Vidensk. Meddel. Naturh. Forh. i Kjobenhavn, p. 200.
1872. — — — MONTEROSATO, Not. int. alle Conch. Medit., p. 30.
1872. — — — VERKRÜZEN, Schabe-Ausfl. n. Island *in* Nachrichtsbl. d. Mal. Ges. IV, p. 93.
1873. *Acmaea* — — FRIELE, Overs. Bergens Moll., p. 13.
1874. *Tectura* — — MONTEROSATO, Rech. Conch. S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 259.
1875. — — — MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 22.
1875. — — — MONTEROSATO, Poche note sulla Conch. medit., p. 11.
1875. — — — DUNKER & METZGER, Nordseef. d. Pommerania, p. 244.
1876. — — — DUPREY, Catal. Sh. of Jersey *in* Ann. a. Mag. N. H., 4th Ser. XVIII, p. 341.
1877. — — — P. FISCHER, Catal. Invert. rade de Gijon *in* Fonds de la Mer III, p. 221.
1877. — — — MONTEROSATO, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.
1877. — — — MONTEROSATO, Conch. d. rada di Civitavecchia, p. 9.
1877. — — — NORMAN, Ten day's Dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1878. *Tectura virginea* Müll., P. FISCHER, Distrib. geogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 12.
1878. — — — COOKE et GWATKIN, Sh. of Guernsey, Sark a. Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 328.
1878. — — — G. O. SARS, Moll. reg. arct. Norv., p. 121.
1878. — *unicolor* Forb., MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 18.
1879. — *virginea* Müll. NORMAN, Moll. Fiords n. Bergen *in* Journ. of Conch. II, p. 32.

1879. *Acmaea virginea* Müll., Dall, Expl. Alaska IV *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 120.
1881. *Tectura* — — Sparre-Schneider, Dyrel. arct. Fjorde, p. 24.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» a. «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 671.
1882. *Acmaea* — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 361.
1883. — — — Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 335.
1883. *Tectura* — — G. Dollfus, Catal. Palavas, p. 3.
1883. — *unicolor* Forb., Marion, Faunes Bassin Médit., p. 70, 76, 77, 90.
1884. — *virginea* Müll., Nobre, Catal. Moll. obs. dans le S. O., p. 14.
1884. — — — Nobre, Moll. mar. do Noroeste de Portugal, p. 26.
1884. — — — J. Collin, Limfjord. Molluskf., p. 96.
1885. — — — Granger, Moll. de France p. 165.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 294.
1885. *Acmaea* — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 864, fig. 608 (radula).
1886. — — — Watson, «Challenger» Gasteropoda, p. 28, 30, 695.
1886. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. du Roussillon I, p. 478, pl. LI, fig. 12, 13.
1886. *Tectura* — — Servain, Etude Patellidae des Mers d'Europe, p. 82.
1886. — *unicolor* Forb., Servain, Etude Patellidae des Mers d'Europe, p. 85.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 345.
1886. — *virginea* Müll., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 344.
1886. — — — Koehler, Litt. fauna Anglo Norm. Isl. *in* Ann. a. Mag. N. H. 5th Ser. XVIII, p. 353.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 100.
1887. *Patelloidea virginea* Müll., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 599.
1887. *Acmaea* — — Dautzenberg, Exc. Malac. St Lunaire, p. 14.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1888. *Lottia* — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 125.
1888. *Tectura* — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 268.
1888. — *unicolor* Forb. Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 269.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 233.
1889. — *virginea* Müll., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 233.
1889. *Acmaea* — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 67.
1889. *Tectura* — — Monterosato, Coq. mar. marocaines *in* Journ. de Conch. XXXVII, p. 28.
1889. — — — Cundall, Sh. of Tenby *in* Journ. of Conch. VI, p. 104.
1890. *Acmaea* — — Dautzenberg, Moll. mar. Pouliguen, p. 3.
1890. *Tectura unicolor* Forb., Monterosato, Conch. d. prof. del mare di Palermo, p. 1.
1891. — *virginea* Müll., Greene, Mar. Sh. N. Wales *in* The Conchologist I, p. 4.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsh. XIV, p. 115.
1891. *Acmaea* — — Pilsbry in Tryon, Man. of Conch. Struct. a. Syst. XIII, p. 9, pl. 10, fig. 13, 14.
1892. *Tectura* — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* J. of Conch. VII, p. 103.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 231, fig. 208.
1892. — *unicolor* Forb., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 231.
1893. — *virginea* Müll., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 180.
1893. *Acmaea* — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. a. Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 361.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Moll. mar. Granville et St Pair, p. 13.
1894. — — — Dautzenberg, Moll. rec. à St Jean de Luz et à Guétharry, p. 2.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Mar. Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 303.
1894. *Tectura* — — Cooper, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 436.
1895. *Acmaea virginea* Müll., Lameere, Manuel Faune Belg., p. 229.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 196.
1896. *Tectura* — — Grieg, Vestlandets Moll., p. 16.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* The Irish Naturalist VI, p. 123.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 432.
1897. *Acmaea* — — Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 272.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 8.

1898. *Tectura virginea* Müll., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 94.
1900. *Acmaea* — — Dautzenberg & Durouchoux, Faunule malac. St Malo, p. 13.
1900. — — — Martel, Coq. de Cancale, p. 3.
1900. *Tectura unicolor* Forb., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 190.
1901. — *virginea* Müll., Gordon, Our Country's Sh., p. 140, pl. XXI, fig. 320 (mala).
1901. *Acmaea* — — Chaster, Melvill, Knight & Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.
1901. — — — Byne & Leicester, Moll. Isle of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1901. — — — Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 46.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1902. — — — Norman, Nat. Hist. of E. Finmark *in* Ann. a. Mag. N. H., 7th Ser. X, p. 357.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 15.
1902. *Patella* — — Sherborn, Index Animalium, p. 1052.
1903. *Acmaea* — — Lavezzari, Liste Coq. Val André *in* Journ. de Conch. LI, p. 32.
1906. — — — Dautzenberg & Durouchoux, Suppl. Faunule St Malo, p. 11.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*. Exemplaires de petite taille.

D'après M. de Monterosato, le nom *unicolor* Forbes devrait être réservé à une espèce méditerranéenne différente de l'*A. virginea*, de l'Océan; mais il nous est impossible de distinguer ces deux espèces : les exemplaires qui nous ont été envoyés par M. de Monterosato sous le nom d'*unicolor* sont défraîchis et ne diffèrent en rien des *Acmæa virginea* plus ou moins roulés qu'on rencontre sur les côtes de Bretagne.

Locard qui, cependant, n'a jamais cherché à simplifier la nomenclature (bien au contraire!), a rejeté l'*unicolor* en synonymie du *virginea* dans son travail sur les récoltes du *Travailleur* et du *Talisman*.

L'*A. virginea* vit dans les mers d'Europe depuis la Norvége jusqu'au détroit de Gibraltar et dans la Méditerranée. On l'a aussi rencontré à Madère, aux Açores et à Sainte-Hélène. Son habitat bathymétrique s'étend depuis la zone sublittorale jusqu'à 823m.

Acmæa testudinalis, Müller

1776. *Patella testudinaria* Müller, (non Linné) Zool. Dan. Prodr., p. 237.
1776. — *testudinalis* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 237.
1780. — — Müll., Fabricius, Fauna Groenl., p. 385.
1786. — *testudinaria* Kæmmerer, (non Linné) Conch. Cab. Rudolstadt, p. 12, pl. 2, fig. 4, 5.
1788. — — *groenlandica* Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 325, pl. 168, fig. 1614, 1615.
1788. — *tessellata* Müller., Zool. Danica I, p. 13, pl. XII, fig. 6, 7, 8.
1790. — *testudinalis* Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3718.
1790. — *virginea* Gmelin, (non Müller) Syst. Nat. edit. XIII, p. 3711.
1802. — *testudinalis* Müll., Bosc, Hist. Nat. Coq. III, p. 216.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. Recent Sh. II, p. 1045.
1817. — *tessellata* — Dillwyn, Descr. Catal. Recent Sh. II, p. 1052.
1820. — *testudinalis* — Woodarch, Introd. to Conch., p. 109.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 141.
1822. — *amoena* Say, Mar. Sh. U. States *in* Journ. Acad. of N. Sc. Philad. II, p. 223 (edit. Binney, p. 73).
1825. — *testudinalis* Müll., Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 130.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 180, pl. 37, fig. 63.
1827. — *clypeus* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 37, fig. 9, 10.

1828. *Patella Clealandi* FLEMING, Brit. Anim., p. 287 (note).
1831. — *alveus* CONRAD, New Spec. of the U. S. *in* Journ. Acad. N. Sc. Philad. VI, p. 267, pl. XI, fig. 20.
1835. — *testudinaria* M. SARS (non Linné), Beskr. Bergenske kyst, p. 67.
1835. — *clypeus* Brown, FORBES, Report Dredg. Patella etc. *in* Mag. Nat. Hist. cond. by Loudon VIII, p. 592.
1836. — *testudinalis* Müll., DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. sans vert., 2e édit. VII, p. 543.
1838. *Lottia testudinalis* Müll., FORBES, Malac. Monensis, p. 34.
1838. — *testudinaria* — JEFFREYS, (non Linné) *in* SOWERBY, Malac. and Conch. Mag., p. 37.
1841. — *alveus* Conr., GOULD, Invert. of Mass., p. 154, fig. 13.
1841. — *testudinalis* Müll., GOULD, Invert. of Mass., p. 153, fig. 12.
1841. *Patelloida testudinalis* Müll., LEA, On Patella amoena *in* Trans. Amer. Phil. Soc. new. Ser. VII, p. 73.
1843. *Patelloidea* — —. DE KAY, Zool. of New York, p. 162, pl. 9, fig. 196.
1843. *Patella amoena* Say., MIGHELS, Shells of Maine, p. 24.
1844. — *testudinalis* Müll., THORPE, Brit. mar. Conch., p. XXXI, 131.
1844. *Lottia* — — BROWN, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 64, pl. XX, fig. 9, 10.
1844. — — — THOMPSON, Fauna of Irel. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 258.
1846. *Patella* — — LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 26.
1847. *Tectura* — — GRAY, Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 158.
1849. *Acmaea* — — FORBES et HANLEY, Brit. Moll. II, p. 434, pl. LXII, fig. 8, 9.
1849. *Patella (Acmaea) testudinalis* Müll., MIDDENDORFF, Malac. Rossica II p. 82.
1850. *Acmaea testudinalis* Müll., FORBES, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 221, 256.
1851. *Tectura* — — STIMPSON, Shells of New England, p. 29.
1851. *Lottia* — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 179.
1852. *Patelloidea Antillarum* SOWERBY, (non Gray) Conch. Manual 4th edit., p. 232, pl. 12, fig. 231.
1853. *Lottia testudinalis* Müll., M. SARS, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 379, 399.
1853. — — — ASBJÖRNSEN, Bidr. Chistianiafj. Littoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 349.
1855. *Acmaea testudinalis* Müll., MALM, Malac. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs. K. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 26.
1854. — — — MAC ANDREW, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1854. *Tectura* — — STIMPSON, Syn. Invert. Gr. Manan, p. 22.
1855. *Patella* — — REEVE, Conch. Icon. pl. XXVII, fig. 70a, 70b.
1855. *Acmaea* — — CLARK, Brit. mar. test. Moll., p. 263.
1856. — — — MAC ANDREW, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 117, 146.
1857. — — — GRAY, Guide to Syst. distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 168. 190, fig. 102 (radula).
1857. *Tectura* — — MÖRCH, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 16.
1858. *Acmaea* — — M. SARS, Arkt. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk. p. 47.
1858. — — — MAC ANDREW, Dredg. coast of Norway, p. 3, 17, 18.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. Zool. Reise i Lofoten og Finmarken, p. 59.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. Zool. Reise, p. 25.
1859. *Tectura* — — SOWERBY, Ill. Index Brit. Sh., pl. X, fig. 22.
1860. — — — MÖRCH *in* VON ETZEL, Greenland, p. 596.
1865. — — — JEFFREYS, Brit. Conch. III, p. 246, pl. 58, fig. 3.
1865. — — — SANDERSON SMITH, Moll. of Little Gull Island, p. 1.
1867. — — — PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 283.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae, p. 23, 42.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 23.
1868. — — — JEFFREYS, Last dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 311.
1869. — — — PERKINS, Moll. of New Haven *in* Proc. Boston Soc. of N. H., p. 127.
1869. *Acmaea* — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 90.
1870. — — — WOODWARD, Man. de Conch., trad. franç., p. 292, pl. XI, fig. 24.
1870. *Tectura* — — JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. Hist. 4th Ser. V, p. 444.
1870. — — — DALL, Rev. Moll. of Mass. *in* Proc. Boston Soc. of. N. H., p. 245.
1870. — — — SANDERSON SMITH et T. PRIME, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. N. H. of N. York. IX, p. 392.
1870. — — — GOULD et BINNEY, Invert. of Mass., p. 267, 529.

1870. *Tectura alveus* Conr., Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 269, 530.
1871. *Collisella testudinalis* Müll., Dall, On the Limpets *in* Amer. Journ. of Conch. VI, p. 249, pl. XIV, fig. 13 (radula).
1871. *Tectura* — — Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 43.
1872. — — — Meyer et Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 8, fig. 6, 7, 8, 9.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 13, 20, 23.
1873. — — — Jeffreys, Japanese Sh. *in* Linn. Soc. Journ., p. 105.
1873. *Patella testudinalis* Müll., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 95, pl. 12, fig. 193. (excl. synon. *virginea* Müll.).
1874. *Acmaea* — — Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 367.
1874. *Tectura* — — Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 12 (et var. *alveus* Conr.).
1875. — *testudinalis* Müll., Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 244, 262.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. of St. John's Newfoundl., p. 6.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 37.
1878. — — — Verkrüzen, Fauna Neu-Schotl. und Neufundland *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. V, p. 213.
1878. *Acmaea* — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 120, pl. II, fig. 9 (radula).
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 169, pl. 57, fig. 3 (sub nom. *A. testudinaria*).
1878. — — — Dall, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 340 (et var. *alveus*).
1879. — (*Collisella*) *testudinalis* Müll., Dall, Rep. Limpets a. Chitons *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 121.
1879. *Tectura testudinalis* Müll., Norman, Moll. of Bergens Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 24.
1880. — — — Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskr., p. 442.
1881. *Acmaea* — — Verkrüzen, Bes. Gr. Bank v. Neufundland *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. VIII, p. 97.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 361.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1884. *Tectura* — — Jonas Collin, Om Limfj. mar. Fauna, p. 94.
1885. *Acmaea* — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 865, pl. XI, fig. 24.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 668, 723.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 258.
1885. *Patella* — — Aurivillius, Översigt ofver Vega Exp. Arct. Hafsmoll., p. 318.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fra Nordlig. Tromsö, p. 20, 30.
1886. *Acmaea* — — Sparre-Schneider. Tromsösundets Molluskfauna, p. 100.
1886. — — — Dall, Moll. Ungava Bay *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 206.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. *Tectura* — — Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 16.
1886. — — — Servain, Patellidae des Mers d'Europe, p. 77.
1887. *Patelloidea* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 598.
1887. — *alveus* Conr. Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 596.
1887. *Acmaea testudinalis* — Krause, Mar. Fauna Nördl. Norw., p. 16.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1888. *Tectura* — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 268.
1889. *Acmaea* — — Dall, Prelim. Rep. Moll. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 156.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 90.
1891. — — — Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Struct. and Syst. XIII, p. 10, pl. 9 fig. 25-29 ; pl. 42, fig. 90, 91 (var. *alveus* Conr.).
1892. *Tectura* — — Tomlin, Mar. Moll. of N. Wales *in* Journ. of Conch. VII, p. 27.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 249 (var. *pallida* Verkr.).
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 236.
1894. *Acmaea* — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 303.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönl. XIX, p. 77.

1897. *Tectura testudinalis* Müll., CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 123.
1898. — — — MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 66.
1898. *Acmaea* — — POSSELT-JENSEN, Consp. Faunae Groenl., p. 114.
1899. — — — DALL, Moll. Pribilof Isl. *in* Fur Seals and Fur Seal Isles of the N. Pacific, p. 542.
1900. — — — MELVILL et STANDEN, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 13.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16 (et var. *alba* Norm.)
1901. — — — BYNE et LEICESTER, Moll. Isle of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 81.
1902. — — — NORMAN, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of N. Hist. 7th Ser. X, p. 357.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20 m. environ, Kastnaes. — Stn. 2534, littoral, Karlsö, *vivant.*

M. Dall a démontré que le nom *Tectura* est strictement synonyme d'*Acmæa* Eschholtz 1828 et qu'il est bien moins ancien puisqu'il n'a été publié avec désinence latine qu'en 1847, par Gray. Audouin et Milne-Edwards ne s'étaient servis en 1830 que du mot français : *Tecture* qui, lui-même est aussi plus récent qu'*Acmæa.*

Dans son Prodrome, Müller a cité un *Patella testudinaria* et un *Patella testudinalis* qui se rapportent à deux états de la même espèce, le premier ayant la surface lisse, le second la surface striée. Bien que le nom *testudinaria* précède l'autre, il ne peut être admis à cause de l'existence d'un *Patella testudinaria* Linné, espèce exotique plus ancienne et bien connue.

L'*A. testudinalis* typique n'a pas été représenté par Müller dans le Zoologia Danica ; mais on rencontre dans cet ouvrage le *P. tessellata* qui en est à peine une variété.

Tryon (American Marine Conch.), a introduit dans la synonymie du *P. testudinalis* le *P. virginea* Müller, qui est une espèce européenne toute différente.

Variétés — Le *Patella alveus* Conrad semble, au premier aspect, fort différent du *testudinalis* mais d'après M. Pilsbry, il ne s'agit là que d'une forme particulièrement étroite, provenant de ce que l'animal s'est développé sur une tige de Laminaire. On observe le même phénomène chez certains exemplaires de l'*Helcion pellucidus.*

Verkrüzen a donné le nom de var. *pallida* à des spécimens de coloration claire, dépourvus de marbrures.

L'*Acmæa testudinalis* est un Mollusque littoral et sublittoral très répandu dans les mers du Nord de l'Europe et de l'Amérique. Il a aussi été signalé dans le Nord du Pacifique.

Acmæa rubella, Fabricius

1780. *Patella rubella* FABRICIUS, Fauna Groenl., p. 386.
1820. — — Fabr., WOODARCH, Introd. to Conch., p. 110.
1822. — — — MAWE *in* WOODARCH, Introd. to Conch. 2d edit., p. 142.

1825. *Patella rubella* Fabr., MAWE *in* WOODARCH, Introd. to Conch. 3d edit., p. 131.
1842. — — — MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 16.
1846. — — — LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 26.
1846. — — — HANCOCK, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of N. H. 1st Ser. XVIII, p. 332.
1851. — — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 179.
1857. *Pilidium rubellum* Fabr., MÖRCH, Prodr. Moll. Groenl., p. 16.
1858. *Lepeta rubella* — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 462.
1859. *Pilidium rubellum* — DANIELSSEN, Beretn. on en zool. Reise, p. 26.
1860. — — — MÖRCH *in* VON ETZEL, Groenl., p. 596.
1867. — — — PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 283.
1869. — *fulvum* DALL, (ex parte, non Forbes) Mat. for a Monogr. *Lepetidae in* Amer. Journ. of Conch. V, p. 147.
1877. — *rubellum* Fabr., VERKRÜZEN, Moll. St. John's Newfoundl. p. 6.
1877. *Tectura rubella* — JEFFREYS, Patella etc. of the « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. of N. H., 4th Ser. XIX, p. 231.
1878. — — — G. O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 121, pl. 8, fig. 5a, 5b.
1878. *Acmaea* — — KOBELT, Illustr. Conchylienb., p. 169, pl. 58, fig. 12.
1878. *Pilidium rubellum* Fabr., LECHE, Novaja Semlja, p. 38.
1879. *Acmaea rubella* — DALL, Rep. Limpets and Chitons *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 119.
1899. *Tectura* — — FRIELE, Catal. Spitzberg. *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. VI, p. 285.
1881. *Acmaea rubella* ? (Fabr.), VERRILL, Mar. Inv. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 391, 406.
1883. — — Fabr., BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 241.
1885. — — — P. FISCHER, Manuel de Conch., p. 865.
1885. — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 668, 723.
1886. *Tectura* — — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskfauna, p. 101.
1886. — — — DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — SERVAIN, Patellidae des Mers d'Europe, p. 87.
1887. *Lepeta* — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 600.
1888. *Tectura* — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 268.
1888. *Acmaea* — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 21.
1891. — — — PILSBRY *in* TRYON, Manual of Conch. Struct. and Syst. XIII, p. 9, pl. 42, fig. 79, 80.
1895. *Tectura* — — POSSELT, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönl. XIX, p. 78.
1898. — — — POSSELT-JENSEN, Consp. Faunae Groenl., p. 115.
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Molluskf. pl. XII, fig. 16a, 16b.
1901. *Acmaea* — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 57.
1902. — — — NORMAN, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of N. H., 7th Ser. X, p. 357.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Campagne de 1906 : Stn. 2386. Profondeur 20m environ, Kastnaes.

Petit de la Saussaye (Catal. Test. Mar.), cite l'*Acmæa rubella* Fabr. comme synonyme de *Pilidium fulvum* Müller ; mais cette dernière espèce a une coquille bien plus aplatie, plus allongée et sa surface est ornée de costules rayonnantes.

L'*A. rubella* vit dans les mers arctiques, à la Nouvelle Zemble, au Spitzberg, à Jean-Mayen, sur les côtes de Norvége, au Grönland, à Terre-Neuve, dans le Détroit de Davis et sur les côtes de l'Alaska, depuis 3 jusqu'à 440m de profondeur.

Genre **Lepeta** Gray, 1847

Lepeta caeca, Müller (emend.)

1776. *Patella coeca* O. F. MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 237.
1778. — — MÜLLER, Zool. Dan. I, p. 12, pl. XII, fig. 1, 2, 3.
1790. — — Müll., GMELIN, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3711.
1802. — — — BOSC, Hist. Nat. des Coq. III, p. 209.
1825. — — W. WOOD, Ind. testac., p. 182, pl. 38, fig. 80.
1838. — *candida* COUTHOUY, New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. N. H. II, p. 86, pl. 3, fig. 17.
1838. — — COUTHOUY, New Moll. of Massach. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts XXXIV, p. 217.
1841. — — Couth., GOULD, Invert. of Mass., p. 152.
1842. — *cerea* MÖLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 16.
1843. — *candida* Couth., DE KAY, Zool. of N. York., p. 161.
1843. — — — MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 24.
1846. — *caeca* Müll., LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 26.
1847. *Lepeta* — — GRAY, List. of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc., p. 168.
1848. *Patella* — — (var. *genuina*), MIDDENDORFF, Neue Arten Patella *in* Bull. Phys. Math. Acad. de St Pétersbourg VI, p. 319.
1849. — (*Acmaea*) *caeca* Müll., MIDDENDORFF, Malac. Rossica II, p. 32.
1851. *Pilidium candidum* Couth., STIMPSON, Shells of New England, p. 29.
1851. *Patella* (*Cryptobranchia*) *caeca* Müll., MIDDENDORFF, Reise nach Sibirien, p. 183, pl. XVI, fig. 6 *a*, *à*,*b*,*c*.
1851. — *caeca* Müll., M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 179.
1853. — — — ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Littoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 349.
1853. *Lepeta* — — PHILIPPI, Handbuch der Conch. und Malak., p. 200.
1853. *Pilidium caecum* Müll., STIMPSON, Invert. of Gr. Manan *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 22.
1853. — — — M. SARS, Adr. Havs Fauna, p. 383, 386.
1856. *Lepeta caeca* Müll., MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 118, 146.
1856. *Patella* — — MAC ANDREW & BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 380.
1857. — — — MAC ANDREW & BARRETT, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. and Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 270, 271.
1857. *Lepeta* — — GRAY, Guide Syst. Distr. of Moll. in the Brit. Mus., p. 172 & p. 190, fig. 103 (radula).
1858. *Propilidium caecum* Müll., MALM, Hafs Mollusker *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 22.
1858. *Lepeta caeca* Müll., H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 462, pl. LII, fig. 7, 7a.
1858. — — — M. SARS, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 47.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 26.
1860. *Propilidium caecum* Müll., MALM, Nya Fiskar, Kräft och Blöd-Djur för Skand. Fauna, p. 123.
1853. *Lepeta caeca* Müll., MÖRCH, Catal. Lassen, p. 23.
1863. *Patella* (? *Acmaea*) *caeca* Müll., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Assoc. for Adv. of Sc., p. 533.
1865. *Lepeta caeca* Müll., JEFFREYS, Brit. Conch. III, p. 252 ; V, p. 200, pl. LVIII.
1867. — — — PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232.
1867. *Patella* (*Cryptobranchia*) *caeca* Müll., SCHRENCK, Reisen im Amur - Lande, p. 291.
1868. *Lepeta caeca* Müll., MÖRCH, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 22.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 216.
1869. — — — MÖRCH, Catal. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 24.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 91.
1870. — — — DALL, Materials for a monograph of the family Lepetidae *in* Amer. Journ. of Conch. V, p. 141.
1870. — — — GOULD & BINNEY, Invert. of Mass. 2d Edit., p. 270, fig. 531.
1870. *Acmaea* (*Lepeta*) *caeca* Müll., WOODWARD, Man. de Conch. édit. franç., p. 292.

1870. *Lepeta caeca* Müll., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 443.

1871. — — — Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 44.

1871. — *coeca* — Bergh, Moll. des Sargassomeeres *in* Verhandl. der K. K. Zool. Bot. Ges. XXI, p. 1300, pl. XIII, fig. 4 à 7 (anatomie).

1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 8, 13, 20, 23.

1872. — *caeca* — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 241.

1872. *Patella* — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 49.

1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 95, pl. 12, fig. 192.

1873. *Lepeta* — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 41.

1873. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. J. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 439.

1874. — — — Möbius, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 248.

1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.

1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 6.

1877. — — — E. A. Smith, Moll. arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 139.

1877. — — — Jeffreys, Moll. « Valorous » Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIX, p. 231.

1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv. p. 123, pl. 20, fig. 17a, 17b, pl. II, fig. 13 (radula).

1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 37.

1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 4.

1878. — — — Dall, Proc. U. S. Nat. Mus. I, p. 334.

1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 170, pl. 58, fig. 16.

1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 50.

1879. — — — D'Urban, Moll. of Barents Sea, *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 93, 94.

1879. — — — Dall, Rep. Limpets and Chitons *in* U. S. N. Hist. Mus. Rep. vol. I, p. 116.

1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VI, p. 271.

1880. — — — D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 266.

1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Nathurist. Tidsskrift, p. 443.

1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. D. Mal. Ges. VIII, p. 97.

1882. — — — Dunker, Ind. Moll. mar. Japon., p. 155.

1882. — — — Van Lidth de Jeude, Moll. « Willem Barents », p. 3.

1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. in Journ. of Conch. III, p. 361.

1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat.Mus. VI, p. 241.

1883. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. II, p. 331, pl. 84, fig. 42.

1885. — — — Verrill, Trans. Conn. Acad. VI, p. 447.

1885. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 869, fig. 612 (radula).

1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 668.

1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus.Aarsheft VII, p. 101.

1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.

1886. — — — Servain, Patellidae des Mers d'Europe, p. 101.

1886. — — — Watson, Challenger Gasteropoda, p. 25.

1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 600, et var. *concentrica* Midd.

1887. — — — Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh. 2d Edit., pl. XXV, fig. 23.

1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 266.

1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 21.

1889. — — — Dautzenberg, Contr. Faune Malac. Açores, p. 69.

1891. — — — Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. XIII, p. 68, pl. 40, fig. 29, 30, 31, 32.

1891. — — — Provancher, Moll. Prov. de Québec, p. 103, pl. IV, fig. 10.

1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft 14, p. 90.

1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 348.

1893. — — — Thiele in Troschel, Dass Gebiss der Schnecken II, 8e livr., p. 348, pl. XXIX, fig. 18.

1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord, *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 361.

1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 78.

1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 117.

1898. *Lepeta caeca* Müll., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 66.
1899. — — — Melvill & Standen, Rep. on Arctic Moll., p. 6, 13.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. I, fig. 7^a, 7^b, (var. *major*).
1901. — *coeca* — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 58.
1901. — *caeca* — Gordon, Our Country's Shells, p. 124, pl. 21, fig. 322.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 440.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22^m Baie Treurenberg : Spitzberg.

Le genre *Lepeta* a été établi par Gray pour ce Mollusque qui est dépourvu d'yeux. C'est également sa cécité qui lui a valu son nom spécifique. Celui-ci doit donc être orthographié *caeca* et non *coeca* comme l'avait fait Müller.

La coquille du L. *caeca* a une certaine ressemblance avec celle de l'*Acmaea testudinalis* Müller ; mais sa surface est bien plus nettement sculptée et son impression musculaire n'est pas teintée de brun.

Le *L. caeca* présente des variations de forme et de sculpture qui ont permis à Middendorff de distinguer les variétés suivantes :

1° var. *genuina*, ornée de tubercules ponctiformes très petits, disposés en séries rayonnantes.

2° var. *elatior* d'une forme plus élevée.

3° var. *concentrica*, dépourvue d'ornementation rayonnante, mais couverte de lamelles concentriques nombreuses, élevées. C'est cette variété qui est représentée dans le voyage en Sibérie, pl. XVI, fig. 6^a à 6^c.

La forme normale, qui a été recueillie Stn. 1074 est délicatement treillissée et plus ou moins granuleuse aux points d'intersection des costules rayonnantes et des cordons concentriques.

Ce Mollusque a été cité de la Nouvelle-Zemble, de la Mer de Barents, de la Terre de François-Joseph, de la Norvége, du Kattegat, des îles Färöer, de l'Ecosse, du Spitzberg, de Jan Mayen, de l'Islande, du Grönland, du Canada, de Terre-Neuve, de la Mer des Sargasses, des Indes Occidentales, de l'Alaska, du détroit de Behring, de la Mer d'Okhotsk et du Japon. Il a été recueilli de 9 à 1262^m de profondeur.

SCAPHOPODA

Genre **Dentalium,** Linné 1758.

Sous-genre Antalis H. et A. Adams, 1854.

Dentalium (Antalis) entalis, Linné.

1758. *Dentalium Entalis* Linné, Syst. Nat. edit X, p. 785.

1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 534.

1764. — — Linné, Mus. Lud. Ulricae, p. 697.

1767. — — Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1263.

1769. *Tubulus Antalis* Martini, Conch. Cab. I, p. 26, pl. I, fig. 1.

1779. *Dentalium Entalis* Lin., Fabricius, Reise nach Norwegen, p. 385.

1788. — *entalis* — Schröter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 30.

1790. — *Entalis* — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3736.

1800. — *entalis* — Donovan, Brit. Shells, pl. XLVIII.

1803. — *Entalis* — Montagu (ex parte), Test. Brit., p. 494 (excl. Synon. *vulgare* da Costa).

1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 237.

1811. — *entalis* — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., 410.

1814. — — — Brocchi, Conch. foss. subap., p. 263.

1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. II, p. 1065.

1818. — — — Lamarck, (ex parte) Anim. sans vert. V, p. 345 (excl. var).

1825. — *Entalis* — Wood, Index testac., p. 184, pl. 38, fig. 6.

1827. — *entalis* — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. I, fig. 7.

1827. — *labiatum* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. I, fig. 4.

1835. — *entalis* Lin., Lamarck, Anim. sans vert., édit. Desh. V, p. 345.

1836. — *Entalis* — Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 243.

1838. — *entalis* — Forbes, Malac. Monensis, p. 35.

1839. — *Entalis* — Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 38.

1839. — *entalis* — Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 221.

1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.

1843. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 24.

1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 259.

1844. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., p. 117, pl. 56, fig. 7 (mala).

1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 200.

1844. — *Entalis* — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 206.

1845. — *entalis* — Chenu, Illustr. Conch. G. Dentale, p. 4, pl. 3, fig. 2, 2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g.

1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 28.

1846. — — — King, Shells Northumb. and Durham, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 234.

1847. — — — Loven, Malakozoologi *in* Öfvers. af Vidensk. Akad. Forhandl., p. 199.

1847. — *entale* — Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 161.

1848. — *entalis* — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 74.

1849. — — — Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 509.

1849. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 449, pl. LVII, fig. 11.

1850. *Dentalium entalis* Linné., Fobbes, Infra litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 200, 220.

1851. — — — Stimpson (non Risso), Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. IV, p. 114.

1851. — — — Stimpson (non Risso), Shells of New England, p. 28.

1852. — *entalis* Lin., Eyton, Dredg. Exp. I. of Man. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. X, p. 284.

1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 349.

1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. of Mar. Moll., p. 7.

1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 237.

1855. — — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 437.

1856. — — — Mac Andrew (ex parte), Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc. p. 117, 146.

1856. — — — Malm, Hafs Mollusker, p. 16.

1856. — *entale* — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. XVII, p. 381.

1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. XX, p. 268, 270, 271.

1857? — *entalis* — Mörch, Catal. Suenson, p. 40 (Europe méridionale).

1857. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk , p. 51.

1858. *Antalis entalis* Lin., H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 457, pl. LII, fig. 2^{a}.

1859. *Dentalium entalis* Lin.. Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. X, fig. 26.

1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 26.

1859. — *entale* — Sowerby, Thes. Conch. III, p. 97, pl. III (225), fig. 50, 51, 52.

1863. — *entalis* — Mörch, Catal. Lassen, p. 24.

1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 191, V (1869), p. 195, pl. LV, fig. 1.

1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 321.

1865. — — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 94, pl. VII, fig. 12.

1865? — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 132.

1866. — — — Brusina, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 81.

1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. among the Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^{d} Ser. XX, p. 253 (var. *annulata*).

1867. — *entale* — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 412.

1868? — *entalis* — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 14.

1868? — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 217.

1869. — *Entalis* — Petit de la Saussaye (ex parte), Catal. Test. mar., p. 88 (excl. syn. *vulgare* Da C.)

1870. — *entalis* — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 442.

1870. — *striolatum* Stimps., Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 266, fig. 528.

1871. — *entalis* Lin., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 45.

1871. — — — S. Wood, Crag Moll., suppl. I, p. 92, pl. V, fig. 20.

1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 13, 19.

1872. — *Entale* — Reeve, Conch. Icon., pl. VI, fig. 40^{a}, 40^{b}, 40^{c}.

1873. — *entalis* — S. Wood, Crag Moll., suppl. II, p. 187, addit. pl., fig. 12^{a}, 12^{b}.

1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 42.

1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.

1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 357.

1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 392.

1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.

1878? — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 12.

1878. *Antalis* — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 100.

1878. *Dentalium entale* — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch p. 307, pl. 89, fig. 38.

1879. — *entalis* — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 47.

1880. — *Entalis* — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 445.

1882. *Dentalium entalis* Lin., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 659.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 359.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 147.
1884. — (*Entalis*) *entalis* Lin., Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 114.
1885. — — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 893, fig. 643 (radula); p. 894.
1885. — *entalis* Lin., Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 294.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 665.
1886. — — — Watson, Challenger Scaphopoda, p. 5.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfiord, p. 15.
1886. *Antalis entalis* Lin., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskfauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 95.
1886. *Dentalium Entalis* Lin., Hidalgo, Mol. Noroeste de Esp., *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 405.
1886. — *entale* Lin., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 357.
1886. *Antalis entalis* Lin., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 29.
1887. — — — Paetel, Catal. I, p. 595.
1888. *Dentalium entalis* Lin., Norman, Museum Normanianum IV, p. 22.
1888. — (*Antalis*) *entale* Lin., Kobelt, Prodr. Faunæ Moll. test. maria europ. inhab., p. 292.
1888. — *Entalis* Lin., Macaré, Catal. Collect., p. 1.
1889. — *entalis* Lin., Greene, Dorsetsh. Mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1891. — (*Entalis*) *entale* Lin., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 6.
1891. — *entalis* Lin., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I, p. 3.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 235.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 362.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 179.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 304.
1895? — — — Lameere, Faune Mal. Belg., p. 266, fig.
1895. — *entale* Lin., Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 76.
1896. — *entalis* Lin., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 225.
1896. *Antalis entalis* Lin., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 16.
1896. — — — Clessin, Die Fam. *Dentaliidae in* Conch. Cab. 2e édit., p. 27, pl. 9, fig. 6.
1897. *Dentalium entalis* Lin., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1897. — (*Antalis*) *entalis* Lin., Pilsbry, Manual of Conch. XVII, p. 42, 250, pl. 8, fig. 25.
1898. — *entale* Lin.. Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 103.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 114.
1898. — *entalis* — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. IX, p. 61 (var. *annulata* Jeffr. et var. *infundibulum* Jeffr.).
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16 (et var. *annulata* Jeffr.).
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne & Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 80.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 117, pl. 15, fig. 187.
1901. — *entale* — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 49.
1901. *Antalis entalis* Lin., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet pl. XVI, fig. 2a, 2b, 2c.
1706. *Dentalium* (*Antalis*) *entalis* Linné, Boissevain, Scaphopoda of the Siboga Exp., p. 43, pl. VI, fig. 13, 14.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Le *D. entalis* est le type de la Section *Antalis* H. et A. Adams 1854 (= *Entalis* Gray, 1847, non Sowerby, 1839).

Le mot *Entalis* ayant été employé par Linné comme substantif, il n'y a pas

lieu de le faire accorder avec le nom générique. C'est donc *Dentalium entalis* qu'il faut écrire et non *Dentalium entale*.

Des spécimens roulés de *D. vulgare* Da Costa ont souvent été pris pour des *entalis* ; aussi avons nous dû éliminer de la synonymie de nombreuses citations que nous considérons comme erronées ou plus ou moins douteuses.

Le *D. vulgare* se distingue de l'*entalis* par sa surface plus terne, ses stries d'accroissement moins marquées et par son extrémité postérieure nullement échancrée. La région qui se rapproche du sommet est toujours finement striée longitudinalement. Le *D. entalis* est lisse, luisant, orné d'anneaux d'accroissement nombreux et son extrémité postérieure est échancrée par une fissure courte en forme de V. Sa surface est ordinairement dépourvue de stries longitudinales.

Le *D. entalis* var. *orthrum* Watson, est une coquille allongée, peu arquée et fortement costulée à l'extrémité postérieure, ayant la forme du *D. agile* et la sculpture du *D. abyssorum*. Il eût été logique de le rapprocher de l'une ou de l'autre de ces espèces plutôt que d'en faire une variété du *D. entalis*, à moins d'adopter l'opinion de Watson qui considérait les *D. abyssorum*, *orthrum, agile* et *striolatum* Jeffreys (non Risso, nec Stimpson), comme de simples variétés de l'*entalis*.

Le *D. striolatum* Risso, 1826, est synonyme de *vulgare* Da C., tandis que le *striolatum* de Jeffreys, Watson, G. O. Sars est le *D. occidentale* de Stimpson et que le *striolatum* de Stimpson et de Gould et Binney est identique à l'*entalis*.

Le *D. entalis* habite l'Océan Atlantique européen depuis le Spitzberg, l'Islande et les côtes de Norvège jusqu'au détroit de Gibraltar ainsi que la Méditerranée. On l'a également rencontré sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre. Il vit à des profondeurs variant de 6 à 3200^{m}. Le *D. vulgare* est habituellement plus littoral.

Dentalium (Antalis) agile, M. Sars.

1844. *Dentalium incertum* Philippi, (non Deshayes) Enum. Moll. Sic. II, p. 207 (fossile).
1868. — *agile* M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1872. — — M. S., G. O. Sars, Rem. Forms Anim. Life Norw. Coast, p. 31, pl. III, fig. 4 à 15.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 20.
1876. — *fusticulus* Brugnone, Miscell. Malac., p. 21, pl. unique, fig. 31.
1877. — *agile* M. S., Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 16.
1878. *Antalis agilis* M. S., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 102, pl. XX, fig. 9^{a}, 9^{b}.
1879. *Dentalium abyssorum* M. S. var. *agile* M. S., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 47.
1881. — *agile* M. S., Dall, Rep. Blake Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. IX, p. 37.
1881. — — — Milne-Edwards, Compte-rendu Exp. «Travailleur» in C. R. Acad. Sc. XCIII, p. 879.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 658.
1882. — — — Jeffreys, Ital. Medit. Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. X, p. 30.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 147.
1884. *Antalis agilis* M. S., Monterosato, Nomencl. gen. e Spec., p. 32.

1886. *Dentalium agile* M. S., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 358.
1886. — — — Dall, Rep. « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool., p. 418.
1886. — *entalis* Lin., var. *agile* M. S., Watson, Challenger Gastr., p. 6.
1887. — *agile* M. S., Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh. 2d edit., pl. XXVI, fig. 16.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 592.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 22.
1888. — *(Antalis) agile* M. S., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 292.
1889. — *agile* M. S., Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 76.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 174.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 70.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 362.
1896. — — — Locard, Camp. du Caudan *in* Ann. Univ. Lyon, p. 173.
1896. *Antalis agilis* M. S., Clessin, Die Fam. *Dentaliidae in* Conch. Cab. 2e édit., p. 28, pl. 9, fig. 3.
1897. *Dentalium (Antalis) agile* M. S., Pilsbry, Man. of Conch. Struct. a. Syst. XVII, p. 46, 250, pl. 8, fig. 36.
1898. — *agile* M. S., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », II, p. 117.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 115.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 50.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe Sud de la Norvége (cap Lindesnæss), *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

C'est à tort que Philippi avait assimilé ce *Dentalium* au *D. incertum* Deshayes, fossile de l'Eocène parisien.

Le *D. agile* a été regardé par M. Norman comme une variété du *D. abyssorum* M. Sars ; mais d'après MM. Pilsbry et Sharp le *D. abyssorum* serait synonyme du *D. occidentale* Stimpson. Quoi qu'il en soit de cette dernière identification, le *D. agile* est fort différent de l'*abyssorum* par sa forme beaucoup plus effilée, moins arquée et par sa sculpture plus fine.

D'autre part, Watson a regardé le *D. agile* comme une variété du *D. entalis,* ce qui n'est guère acceptable car l'*entalis* est beaucoup plus court, plus lisse et luisant.

Le *D. agile* a été récolté dans l'Océan Atlantique depuis les îles Lofoten jusqu'au Maroc et aux îles Canaries, Açores et Ascension. On le rencontre aussi dans la Méditerranée et l'Adriatique. Son habitat, en profondeur, varie de 343 à 1190m.

Genre **Entalina** Monterosato, 1872.

Entalina tetragona, Brocchi

1814. *Dentalium tetragonum* Brocchi, Conch. foss. subap. II, p. 627, pl. XV, fig. 26.
1844. — *quinquangulare* Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 135.
1858. — — Forb., H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. I, p. 457.
1859. — *quinqueangulare* Forb., Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of Europ. Seas, p. 186, 297.
1860. — *quinquangulatum* Sowerby, Thes. Conch. III, p. 103, pl. 224, fig. 33.
1864. *Siphonodentalium pentagonum* M. Sars, Mal. Jagt., p. 27, pl. VII, fig. 45 à 51.
1868. — *quinquangulare* Forb., Weinkauff, Conch. des Mittelm. II, p. 421.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 89.
1870. — — — Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 118.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 442.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 74.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 83.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 13.
1872. — *tetragonum* Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 28.
1872? *Dentalium (Entalina) tetragonum* Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.
1872. — *quinquangulatum* (Forb.), Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 35.
1873. *Siphonodentalium quinquangulare* Forb., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 42.
1874. — *tetragonum* Monterosato, Rech. Conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 257.
1875. *Siphodentalium (Entalina) tetragonum* Monterosato, Nuova Rivista, p. 20.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.
1878. — *tetragonum* Monterosato, Enum. e Sinon., p. 17.
1878. *Siphonentalis tetragona* G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 105, pl. 20, fig. 13a, 13b, 13c.
1879. *Siphonodentalium tetragonum* Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 49.
1880. *Siphodentalium tetragonum* Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 317.
1880. *Entalina tetragona* Monterosato, Conch. della zona degli abissi *in* Bull. Malac. Ital., p. 64.
1881. *Siphonentalis quinquangularis* Forb., Milne-Edwards, Exp. « Travailleur » extr. C. R. Acad. des Sc. XCIII, p. 879.
1882. *Siphodentalium quinquangulare* Forb., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 662.
1883. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 395.
1884. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 147.
1884. *Entalina quinquangulare* Forb., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 33.
1886. *Siphonodentalium quinquangulare* Forb., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 359.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 595.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 295.
1888. *Pulsellum quinquangulare* Forb., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 22.
1889. *Siphonentalis quinquangularis* Forb., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 176.

1891. *Siphonodentalium quinquangulare* Forb., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 6.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 240, fig. 217.
1893. *Pulsellum quinquangulare* Forb., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 362.
1896. *Siphonentalis tetragona* Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 16.
1897. *Entalina quinquangularis* Forb., Pilsbry, Manual of Conch. Struct. a. Syst. XVII, p. 132, pl. 24, fig. 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38.
1898. *Siphonodentalium quinquangulare* Forb., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 130.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 116.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 50.
1901. *Entalina quinquangularis* Forb., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.
1901. *Siphonentalis tetragona* Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XVI, fig. 4.
1902. *Siphonodentalium quinquangulare* Forb., Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 15.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Le *Dentalium tetragonum* est le type du genre *Entalina* créé en 1872 par M. de Monterosato. Ce genre diffère de *Siphonodentalium* par son extrémité antérieure large et son extrémité postérieure effilée, polygonée et costulée.

Contrairement à l'opinion de MM. Pilsbry et Sharp, nous ne trouvons aucune différence entre le *D. tetragonum* de Brocchi et le *D. quinquangulare* de Forbes : il est certain que la figuration de Brocchi laisse à désirer et qu'elle semble représenter une coquille ayant à peu près le même diamètre d'un bout à l'autre, mais, d'autre part, M. Sacco qui a eu sous les yeux de nombreux spécimens de l'helvétien, du tortonien et du plaisancien d'Italie affirme qu'ils sont identiques aux exemplaires actuels. Nous avons pu également nous assurer de cette identité par les matériaux que nous possédons. Il y a donc lieu de reprendre le nom d'*Entalina tetragona* qui est le plus ancien.

L'*E. tetragona* vit depuis les îles Lofoten et les côtes de Norvége jusqu'au détroit de Gibraltar. Il pénètre en Méditerranée jusqu'à la Mer Egée. Son habitat bathymétrique s'étend de 9 à 1190m.

Genre **Siphonodentalium** M. Sars, 1859.

Siphonodentalium lobatum, Sowerby.

1851. *Dentalium vitreum* M. Sars (non Gmel.), Beretn. Zool. Reise Lofoten og Finmarken *in* Nyt Mag. f. Naturvidensk. VI, p. 178.
1857. — — M. S., Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 271.

1858. *Siphonodentalium vitreum* M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 52.
1859. — — M. Sars, Zool. og anat. Beskr. over *Siphonodentalium in* Forhandl. Vidensk. Selsk. Christiania, p. 182.
1860. *Dentalium lobatum* Sowerby, Thes. Conch. III, p. 100, pl. III (225), fig. 44.
1868. *Siphonodentalium vitreum* M. S., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, suppl. *in* Vidensk. Meddel., p. 229.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 24.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 89.
1872. — — — Whiteaves, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 350.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 42.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3^{d} Ser. VII, p. 412.
1877. *Siphodentalium* — — Jeffreys, Adress Biol. sect. Brit. Assoc., p. 3.
1877. — — — Jeffreys, Moll. of the «Valorous» Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 155.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. Beds of Grinnel Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 491.
1877. *Dentalium labiatum* (Sow.), Zoological Record, p. 79.
1877. *Siphodentalium vitreum* M. S., Feilden, Post-tert. Beds of Grinnel Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 488.
1878. *Siphonodentalium vitreum* M. S., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 308, pl. 89, fig. 35.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 103, pl. 7, fig. 2^{a}, 2^{b}, 2^{c}.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 36.
1879. *Siphodentalium* — — D'urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 93, 94.
1880. — — — D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 266.
1880. *Siphonodentalium* — — Verrill, Recent addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 394, 407.
1882. — — — Van Lidth de Jeude, Moll. du « Willem Barents », p. 2.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 557, pl. XLII, fig. 19.
1882. *Siphodentalium* — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 662.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 276, 283.
1884. *Siphonodentalium* — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 115, pl. 103, fig. 100.
1884. *Syphonodentalium vitreum* M. S., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1885. *Siphonodentalium* — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 717.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 666.
1885. *Siphodentalium* — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 573.
1886. *Siphonodentalium* — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 15.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 96.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 30.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 596.
1887. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 895.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 22.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 295.
1893. *Siphodentalium* — — Bush, «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 224.
1897. *Siphonodentalium lobatum* Sow., Pilsbry, Manual of Conch. Struct. a. Syst., p. 136, pl. 23, fig. 8 à 21.
1897. — *exvitreum* Sacco, Moll. Tert. Piem. XXII, p. 115
1898. — *vitreum* M. S., Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 105.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 12.

1901. *Siphonodentalium vitreum* M. S., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 50.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 495.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 5, 15, 17.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Au large de la Norvége — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge — Stn. 997, profondeur 102m. Baie Temple, dans l'Isfjord (Spitzberg).

MM. Pilsbry et Sharp ont dû reprendre pour cette espèce bien connue sous le nom de *S. vitreum* M. Sars, celui de *lobatum* Sowerby, à cause de l'existence d'un *Dentalium vitreum* Gmelin : Syst. Nat. edit. XIII, p. 3739, espèce fossile du Miocène et du Pliocène d'Italie, représentée par M. Sacco : part. XXII, p. 100, pl. 8, fig. 42 — 49, qui appartient à un tout autre groupe.

M. Sacco a proposé de substituer le nom *exvitreum* dans le cas où l'identité des *S. vitreum* Sars et *lobatum* Sow. ne serait pas confirmée.

Le *S. lobatum (vitreum* M. Sars, non Gmel.) est le type du genre *Siphonodentalium* créé en 1858 par M. Sars. C'est une coquille vitreuse, à surface lisse et luisante, cylindrique et un peu arquée, dont le diamètre diminue lentement depuis l'ouverture jusqu'au sommet. Ce sommet est assez large et divisé en six lobes inégaux par des entailles de différentes longueurs.

Cette espèce, bien connue, est répandue dans l'Océan Atlantique depuis la Nouvelle Zemble, le Spitzberg, le Finmark, les îles Färöer jusqu'aux côtes du Portugal et, sur le littoral américain depuis le golfe de St Laurent jusqu'à Martha Vineyard, à des profondeurs variant de 275 à 2000 mètres.

Sous-genre Pulsellum Stoliczka, 1868

Siphonodentalium (Pulsellum) lofotense, M. Sars

1865. *Siphonodentalium lofotense* M. Sars, Malacoz. Jagttag. II Nye Arter af Slaegten Siphonodentalium *in* Forh. Vid. Selsk. Christiania, p. 297, pl. VI, f. 29-33.
1867. — *Lofotense* M. S., Jeffreys, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. XX p. 251
1868. — *lofotense* M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1868. — *Lofotense* M. S., Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles, p. 3, 5, 13.
1869. — — — Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 195, pl. CI, f. 2.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 89.

1870. *Siphonodentalium lofotense* M. S., G. O. Sars, Christianiafj. Fauna, p. 83.

1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 75.

1870. — *Lofotense* — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 443.

1870. — *Lofotensis* — Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. d. Sic., p. 118.

1872. — *lofotense* — Monterosato, Conch. foss. M^{te} Pellegrino e Ficarazzi, p. 27.

1872. — *Lofotense* — Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 28.

1872. — *lofotense* — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 8, 13.

1874. — *Lofotense* — P. Fischer, Catal. Moll. et Bryoz. Gironde *in* Fonds de la Mer II, p. 136.

1874. — — — P. Fischer, 2^{e} Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Act. Soc. Linn. Bordeaux XXIX, p. 228.

1875. *Siphodentalium Lofotense* M. S., Monterosato, Nuova Riv., p. 20.

1876. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Jeffreys, Prelim. Rep. «Valorous» Exp. *in* Proc. Roy. Soc. XXV, p. 199.

1877. *Siphodentalium Lofotense* M. S., Jeffreys, Adress Brit. Assoc., p. 3.

1877. — *lofotense* — Jeffreys, Solenoconchia *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIX, p. 155.

1877. *Siphonodentalium lofotense* M. S., Mörch *in* Rink, Dan. Greenl., p. 440.

1877. — *Lofodense* M. S., De Folin, Fosse Cap Breton *in* Fonds de la Mer III, p. 208, 215.

1877. *Siphodentalium lofotense* M. S., Monterosato, Catal. foss. M^{te} Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.

1878. *Siphonentalis lofotense* M. S., Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 308, pl. 89, f. 39.

1878. *Siphodentalium Lofotense* M. S., P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. oc. de Fr., p. 12.

1878. *Siphonentalis lofotensis* M. S., G. O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 104, pl. 20, f. 11^{a}, 11^{b}.

1878. *Siphodentalium lofotense* M. S., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 16.

1879. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of. C. II, p. 22, 49.

1880. *Siphodentalium* — — Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. Ital., p. 64.

1880. *Siphonentalis Lofotensis* M. S., Verrill, Mar. Fauna outer Banks *in* Amer. J. of. Sc. XX, p. 395.

1880. *Siphodentalium lofotense* M. S., Jeffreys, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 317.

1880. — — — Jeffreys, French Deep-Sea Expl. *in* Rep. Brit. Ass., p. 8.

1880. *Siphonentalis Lofotensis* — Verrill, Mar. Invert. N. Amer. *in* Proc. U. S. N. Mus. III, p. 395, 407.

1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. V, p. 558.

1883. *Siphodentalium lofotense* — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. XI, p. 395.

1884. *Siphonentalis Lofotensis* — Monterosato, Nom. Gen. e spec., p. 33.

1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. VI, p. 276.

1885. — — — Bush, Deepw. Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 717.

1885. *Siphonodentalium lofotense* M. S., Herzenstein, Murmanküste, p. 723.

1885. *Pulsellum Lofotense* M. S., P. Fischer, Man. de C., p. 894, f. 645.

1885. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Granger, Moll. Céphal. et Gastér., p. 168.

1886. *Pulsellum Lofotense* M. S., Hidalgo, Mol. mar. de Bayona de Galicia *in* Rev. Progr. Ciencias, p. 405.

1886. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 359.

1887. *Siphonentalis lofotensis* M. S., Krause, Mar. Fauna Nördl. Norw., p. 15.

1887. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 575.

1888. — *lofotense* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 295.

1888. *Pulsellum lofotense* M. S., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 22.

1889. *Siphonentalis lofotensis* M. S., Carus, Prodr. Faunae medit. II, p. 176.

1892. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 240.

1894. *Pulsellum lofotense* M. S., Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* J. of C. VII, p. 304.

1897. *Siphodentalium lofotense* M. S., Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. VIII, p. 433.

1897. *Pulsellum lofotense* M. S., Chaster, Mar. Moll. of Rathlin Isl. *in* the Irish Naturalist, p. 186.

1897. *Siphonodentalium (Pulsellum) lofotense* M. S., Pilsbry & Sharp, *in* Tryon, Man. of Conch. Str. and Syst. XVII, p. 138, pl. 24, f. 40-44.

1898. *Siphodentalium lofotense* M. S., Marshall, Addit. to Br. Conch. *in* J. of C. IX, p. 61.

1898. *Siphonodentalium Lofotense* M. S., Locard, Exp. "Travailleur" et "Talisman" II, p. 128.

1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de Fr., p. 116.

1901. — *lofotense* — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 51.

1901. *Siphonentalis lofotensis* M. S., Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XVI, f. 5.

1901. *Pulsellum Lofotense* M. S., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 16 (et var. *affinis* M. Sars).
1901. — — — Byne & Leicester, Isle of Man Moll. *in* J. of C. X, p. 80.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côte de Norvége.

Ce petit Mollusque dont la coquille ressemble à une miniature de *Dentalium entalis*, transparente, bien cylindrique, sans entailles au sommet, est le type du sous-genre *Pulsellum* Stoliczka qui est aussi caractérisé par le filament central du disque de son pied. Il est répandu dans l'Atlantique Nord, depuis les îles Lofoten, la Norvége, les Hébrides et les Shetland jusque dans le Golfe de Gascogne et la Baie de Vigo. On l'a aussi dragué dans la Méditerrannée et la Mer Egée et, enfin, sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre. Son habitat bathymétrique s'étend de 26 à 2983^{m}.

Genre **Cadulus,** Philippi 1844

Sous-genre Gadila Gray, 1847

Cadulus (Gadila) subfusiformis, M. Sars

1864. *Siphonodentalium subfusiforme* M. Sars, Malak. Jagttagelser II, Nye Arter af Slaegten Siphonodentalium *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 21, pl. 6, f. 36-40, pl. 7 f. 41-44.
1867. *Cadulus subfusiformis* M. Sars, Jeffreys, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 3^{d} Ser. XX, p. 252.
1868. — (*Loxoporus*) *subfusiformis* M. Sars, Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. of N. H. 4th Ser. II, p. 301, 303, 311.
1868. *Siphonodentalium subfusiforme* M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. *Cadulus subfusiformis* M. Sars, Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 89.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna, p. 83.
1870. — — — Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 118.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 443.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 75.
1871. — — — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 13.
1872. *Gadus subfusiformis* M. Sars, Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 28.
1874. — — — P. Fischer, 2^{e} suppl. Faune Conch. Gironde *in* Act. S. Linn. Bordeaux, p. 180.
1874. — — — P. Fischer, Catal. Moll. et Bryoz. Gironde *in* Fonds de la Mer II, p. 136.
1875. *Helonix subfusiformis* — Monterosato, Nuova Riv., p. 20. et var. *abyssicola*, p. 21.
1878. *Cadulus* — M. Sars, G. O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 106, pl. 20, fig. 14^{a}, 14^{b}.
1878. *Helonyx abyssicola* M. Sars, Monterosato, Enum. e Sinon., p. 17.
1878. *Gadus subfusiformis* — P. Fischer, Distr. géogr. Brach. et Moll. du Litt. oc. de Fr., p. 12.

1878. *Cadulus subfusiformis* M. Sars, Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 308, pl. 39, f. 40.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 22, 49.
1880. — — — Jeffreys, French Deep-Sea Expl. *in* Rep. Brit. Ass., p. 8.
1880. *Helonyx* — — Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. Ital., p. 65.
1882. *Cadulus* — — Jeffreys, Moll. « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Pr. Z. S. L., p. 664.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 573.
1885. — — — Granger, Moll. Céphal. et Gastérop., p. 158.
1886. — — — Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 360.
1887. — — — Sowerby, Ill. Ind. of Br. Sh. 2d edit., pl. XXV, f. 27.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 595.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. mar. eur. inh., p. 296.
1888. — — — Norman, Mus. Norm. IV, p. 22.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 176.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 241, fig. 219.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 362.
1895. — — — Marshall, Alterations *in* Br. Conch. *in* J. of C. VIII, p. 28 (*Jeffreysi* Monts).
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 23.
1897. — *(Gadila) subfusiformis* M. Sars, Pilsbry & Sharp *in* Tryon, Man. of C. Str. and Syst. XVII, p. 163, pl. 24, f. 29, 31, 32.
1898. — *subfusiformis* M. Sars, Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 138.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de Fr., p. 118.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 51.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. in J. of C. X, p. 16.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Le *C. subfusiformis* est lisse, luisant, cylindrique, allongé, subfusiforme, peu renflé au milieu, un peu arqué et atténué également à chacune de ses extrémités. Son orifice apical est un peu plus étroit que son ouverture.

D'après MM. Pilsbry et Sharp, le *Cadulus Jeffreysi* Monterosato (Nuova Rivista, p. 20) diffère du *subfusiformis* par son ouverture ronde et tronquée verticalement, alors que chez le *Jeffreysi*, l'ouverture est ovale et tronquée obliquement.

M. de Monterosato a distingué une forme de Palerme, plus petite que le type, sous le nom de var. *abyssicola*, puis il en a fait une espèce spéciale ; mais les auteurs de la Monographie des Scaphopodes dans le Manuel de Tryon, l'ont ramenée au rang de variété.

Cette espèce est connue du Finmark, des Iles Shetland, du Golfe de Gascogne, et de la Méditerranée à Palerme (Monterosato). On l'a draguée depuis 73 jusqu'à 1190m de profondeur.

Cadulus (Gadila) propinquus, G. O. Sars.

1878. *Cadulus propinquus* G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 107, pl. 20, fig. 15a, 15b ; pl. I, fig. 5 (radula).
1878. — — G. O. Sars, Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 308.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 22, 50.
1880. — — — Jeffreys, French deep-sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 8.

1880. *Cadulus propinquus* G. O. S., Jeffreys, Addit. List Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 375.
1880. *Helonyx* — — Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 65.
1882. *Cadulus* — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 664.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 361.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. I, p. 595.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 296.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 22.
1897. — *(Gadila) propinquus* G. O. S., Pilsbry et Sharp *in* Tryon, Manual of Conch. Struct. and Syst. XVII, p. 166, pl. 24, fig. 27, 28.
1898. — *propinquus* G. O. S., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 139.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 118.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 16.
1901. — — — Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XVI, fig. 3^a, 3^b.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 51.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177^m. Au large de la Norvége.

Campagne de 1899 ; Stn. 1052, profondeur 440^m. Côte de Norvége.

Le *C. propinquus* diffère du *C. subfusiformis* par sa taille plus forte et sa coquille proportionnellement plus large et plus renflée au milieu.

Les citations américaines du *C. propinquus* de M. Verrill et de Mlle Bush doivent passer dans la synonymie du *C. Jeffreysi* Monterosato.

Cette espèce a été citée du Finmark, de la côte occidentale de la Norvége et du Golfe de Gascogne à des profondeurs de 183 à 810 mètres.

PELECYPODA

Genre **Monia** Gray, 1849.

Monia aculeata, Müller.

1776. *Anomia aculeata* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 249.
1785. — *punctata* etc., Chemnitz, Conch. Cab. VIII, p. 88, pl. LXXVII, fig. 698.
1789. — *aculeata* Müll., Bruguière, Encycl. Méthod. I, p. 73.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3346.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 157, pl. 4, fig. 5.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 103.
1811. — — — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 390.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 233.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 288.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 4.
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 43.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 61.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 233.
1822. — *striolata* Turton, Conch. Ins. Brit., p. 233.
1825. — *aculeata* Müll., Wood, Index testac., p. 54, pl. II, fig. 7, (mala).
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 61.
1825. — *Aculeata* — De Gerville, Catal. Manche, *i*≈ Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 200.
1827. — *aculeata* — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 34, fig. 6.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 396.
1828. — *striolata* Turt., Fleming, Brit. Anim., p. 396.
1833. — *aculeata* Müll., Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 77.
1838. — *aculeata* — Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag. I, p. 39.
1841. — — — Gould, Invert. of Mass., p. 139, fig. 90.
1843. — — — Mighels, Shells of Maine, p. 22.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 214, pl. XXVIII, fig. 1.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 123, fig. 73.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 232.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 70, pl. XXII, fig. 6.
1844. — *striolata* Turt., Thorpe, Brit. mar. Conch. p. 125.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland p. 233.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 70.
1844. — *aculeata* Müll., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 260.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 30.
1846. — — — Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 68.
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 75.
1849. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 332, pl. LV, fig. 4.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 5.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 210.
1850. — — — M. Sars, Beretn. Reise i Lofoten og Finmarken, p. 56.
1850. — — — Mac Andrew, Lusit. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 296.

1851. *Anomia ephippium* var. *aculeata* Müll., Stimpson, Shells of New England, p. 7.
1851. — — — — — Gray, Catal. Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 141.
1852. — *aculeata* Müll., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 354.
1852. — *squamosa* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 355.
1853. — *aculeata* Müll., Malm, Malac. Bidr. till Skand. Fauna, p. 23.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 351.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 382, 385.
1854. — — — Maitland *in* Herklotz, Fauna van Nederland II, p. 75.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. test. Moll., p. 6, 7, 11, 13.
1854. — — — Stimpson, Mar. Invert. of Gr. Manan, p. 20.
1855. — — — Biondi, Su alc. Sp. Sic. *in* Atti Acad. Gioenia Sc. Nat. XI, p. 12, pl. I, fig. 1a à 1g.
1855. — *ephippium* Clark, (ex parte, non Linné) Brit. mar. test. Moll., p. 40.
1856. — *aculeata* Müll., Mac Andrew, North East Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 114, 143.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 5, 18, 20.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 52.
1858. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch., p. 6.
1859. — *aculeata* Müll., Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. VIII, fig. 19.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 23.
1863. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 31 ; V. (1869), p. 165, pl. 20, fig. 1c.
1865. — *aculeata* Müll., M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden p. 7, 10, 12, 20, 34, 56, 60, 62, 66, 76, 81, 83, 86, 97, 125, 127.
1865. — — — Sanderson Smith, Moll. of Little Gull Island, p. 1.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 125.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde, 1er Suppl. *in* Actes Soc. Linn. Bord., p. 114.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 26.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 278.
1868. — — — Colbeau, Moll. vivants de Belgique, p. 28.
1870. — — — Dall, Rev. Moll. of Man *in* Proc. Boston Soc. of N. H., p. 254.
1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Mass. p. 204, fig. 498.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 106.
1870. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 68.
1870. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Sanderson Smith et T. Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. Nat. Hist. of New York IX, p. 381, 384.
1871. — *squamulata* var. B. *aculeata* Müll., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 68.
1872. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 17.
1873. — *aculeata* Müll., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 194, pl. 43, fig. 535, 536.
1874. — — — Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 403.
1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I. p. 11.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. and Arts 3d Ser. VII p. 412.
1875. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 230.
1875. — — — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 8.
1875. — — — — — Monterosato, Poche Note Sulla Conch. Medit., p. 6.
1877. — — — — — Verkrüzen, Moll. St. John's Newfoundl., p. 6.
1877. — *aculeata* Müll., de Folin, Catal. Invert. Gijon *in* Fonds de la Mer III, p. 221.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. Géogr. Brach. et Moll. du littoral océan. de France, p. 11.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 15, pl. 19, fig. 1a, 1b, 1c, 1d.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 3 (et var. *laevis*).
1878. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Verkrüzen, Fauna Neu Schotl. u. Neufundl. *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. V, p. 213.
1878. — — — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 376.

1878. *Anomia ephippium* var. *aculeata* Müll., Cooke, Shells of Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 324.
1879. — *aculeata* Müll., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 16.
1880. — — — Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidskr., p. 464.
1881. — — — Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 408.
1882. — — — Pelseneer, Etude Faune litt. Belg., p. 6.
1883. — — — Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 263.
1883. — — — Del Prete, Conch. Corall. di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 262.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 244.
1883. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of N. H. 5th Ser., p. 394.
1884. — — — — — Jeffreys, Shells fr. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. of the Geol. Soc., p. 319.
1884. — *aculeata* Müll., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 282.
1884. — — — Collin, Om Limfj. mar. Fauna, p. 142.
1884. *Monia* — — Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 3.
1885. *Anomia* — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 578.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 724.
1885. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Herzenstein, Murmanküste, p. 641.
1886. — — — — — Granger, Moll. Bivalves de France, p. 39.
1886. — *aculeata* Müll., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 523.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 60.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 13.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 24.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nordl. Norw., p. 12.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 446.
1888. — (*Monia*) *aculeata* Müll., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. mar. du Rousillon, II, p. 44, 186.
1888. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 22.
1889. — *aculeata* Müll., Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 32, pl. LIII, fig. 5-8.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 65.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 241.
1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 6.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 83.
1891. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, I p. 1.
1892. — — — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 99.
1892. — — — — — Byne, Teignmouth Sh. *in* Journ. of Conch., p. 175.
1892. — *aculeata* Müll., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 361.
1893. — — — Bush, Rep. Moll. Blake *in* Bull. Mus. of Comp. Zool., p. 237.
1893. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Marshall, Addit. to Brit. Conch., *in* Journ. of Conch. VII, p. 243.
1894. — — — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 304.
1894. — *aculeata* Müll., Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. Deutsche Meere, N. F. I, p. 124.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 10.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 17.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 428.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 180.
1899. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Span, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* Journ. of Conch. IX, p. 203.
1901. — — — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11.
1901. — — — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — — — — — Byne et Leicester, Isle of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 76.

1901. *Anomia aculeata* Müll., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 5.
1901. — — — Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. VI, fig. 26.
1902. — — — Claudon, Faunule de St Raphaël, p. 15.
1902. — *ephippium* var. *aculeata* Müll., Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of N. H. 7th Ser. X, p. 357.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Côte de Norvége.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ, Kastnæss. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Les impressions musculaires de cette espèce ne permettent pas d'accepter la manière de voir de Jeffreys, de Sars, et d'autres naturalistes qui l'ont regardée comme une variété de l'*Anomia ephippium* L. C'est bien un *Monia* comme l'a reconnu M. de Monterosato (Nomencl. gen. e spec., p. 3).

La sculpture est très variable chez le *M. aculeata* : on rencontre en effet, en même temps que des exemplaires épineux, des individus qui ne possèdent que très peu d'aspérités sur la surface des valves et d'autres qui en sont totalement dépourvus. Nous proposerons de désigner ces derniers sous le nom de var. *laevis*.

Monia aculeata Müll., var. laevis, nov. var.

Campagne de 1899 ; Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ, Kastnæss. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Cette espèce vit depuis la limite de la basse mer, jusqu'à 1976m de profondeur, à partir de la côte septentrionale de la Laponie Russe et du littoral du Finmark, jusque dans la Méditerranée. On la rencontre également du côté américain de l'Atlantique à Terre-Neuve et jusqu'au Cap Fear.

Genre **Chlamys**, Bolten 1798

Chlamys islandica, Müller

1776. *Ostrea islandica* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 248.
1778. — *cinnabarina* Born (ex parte), Index rerum nat. Mus. Caes. Vindob., p. 87.
1780. — — Born (ex parte), Test. Mus. Caes. Vindob., p. 103.
1780. *Pecten islandicus* Müll., O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 415.
1784. — — — Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 314, pl. 65, fig. 615, 616.
1784. — *rubidus* Martyn, Universal Conch., pl. 153, fig. 1.
1788. — *Islandicus* Müll., Chemnitz, Conch. Cab., Namen-Register, p. 79.

1790. *Ostrea Islandica* Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3326.
1797. — *Demissa* Solander *in* Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 52.
1797. *Pecten Cinnabarinus* Born, Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 52.
1798. *Chlamys Cinnabarinus* Born, Bolten, Mus. Boltenianum, p. 161.
1798. — *Islandica* Müll., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 161.
1802. *Ostrea Pecten Islandica* Müll., De Fremery, Mus. Meyerianum, p. 62.
1802. *Pecten Islandicus* Müll., Bosc, Hist. Nat. des Coq., p. 270.
1817. *Ostrea cinnabarina* Born., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 256.
1819. — *islandica* Müll., Turton, Conch. Dict., p. 258.
1819. *Pecten Islandicus* — Lamarck, Anim. sans vert. VI, 1re part., p. 174.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 216.
1825. — — — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 25.
1825. *Ostrea Islandica* — Wood, Index testac., p. 49, pl. 10, fig. 21.
1827. *Pecten Islandicus* — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XXXIII, fig. 3.
1828. — *islandicus* — Fleming, Brit. Anim., p. 385.
1831. — *Pealei* Conrad, Amer. mar. Conch., p. 12, pl. 2, fig. 2.
1832. — *islandicus* Müll., Deshayes, Encycl. Méthod III, p. 724, (pl. 212, fig. 1.).
1835. — *Islandicus* — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 30.
1835. — *islandicus* — Lyell, Rising Land Sweden *in* Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. I, p. 36.
1836. — *Islandicus* — Lamarck, Anim. sans vert., édit. Desh. VII, p. 145.
1837. — *islandicus* — Hisinger, Lethaea Suecica, p. 52.
1839. — — — Anton, Verzeichn. der Conch., p. 18.
1841. — — — Gould, Invert. of Massach., p. 133, fig. 89.
1842. — — — Möller, Index Moll. Groenl., p. 16.
1843. — — — De Kay, Zool. of New York, p. 173, pl. 11, fig. 206.
1843. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 21.
1843-50 — — — Chenu, Illustr. Conch., pl. 32, fig. 1 à 4.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 226.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 119.
1844. — *Islandicus* — Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 83.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit, p. 72, pl. XXIV, fig. 3.
1845. — *Fabricii* Philippi, Abbildungen I, p. 101, pl. 1, fig. 5.
1845. — *rubidus* Martyn, Le Conchyliologiste Universel, édit. Chenu, p. 31, pl. 53, fig. 1.
1846. — *islandicus* Mull., Lovén, Index Moll. Scand., p. 30.
1846. — *Islandicus* — Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. XVIII, p. 332.
1847. — *Icelandicus* — Sowerby, Thes. Conch. I, p. 75, pl. XVII, fig. 159 à 161.
1849. — *Islandicus* — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 303.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 10, pl. XII, fig. 7, 8.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 40, pl. V, fig. 1.
1851. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 389.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 8.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. for Naturvid. VI, p. 175.
1851. *Argus islandicus* Müll., Gray, Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus. VII, p. 132.
1853. *Chlamys islandicus* Müll., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 57.
1853. *Pecten islandicus* Müll., M. Sars, Adr. Havs Fauna in Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390.
1853. — — — Asbjörnsen, Christianiafjord. Litoralf. *in* Nyt Mag. for Naturvid. VII, p. 333 352.
1853. — *Islandicus* — Reeve, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 52a, 52b.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 20.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. of mar. Moll., p. 6.
1855. — *islandicus* — Malm, Malac. Bidr. Skandin. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 22.
1855. — — — Berge, Conchylienbuch, p. 94.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 54.
1856. — *Islandicus* — Hanley, Recent biv. Sh. I, p. 284.
1856. — *islandicus* — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. in Rep. Brit. Assoc., p. 113, 135, 143.

1856. *Pecten islandicus* Müll., Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 382.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1857. — — — Mörch *in* Rink, Groenl., p. 94.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 52.
1858. — (*Chlamys*) *Islandicus* Müll., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *Islandicus* Müll., Torell, Bidr. till Spitzbergens Molluskf., p. 124.
1859. — *islandicus* — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 22.
1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 49, 290.
1860. — *Icelandicus* — Mac Andrew, Comparat. size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. V, p. 117.
1862. — *islandicus* — Stimpson, Mar. Sh. from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. of Philad., p. 97.
1862. — (*Chlamys*) *islandicus* Müll., Chenu, Manuel de Conch. II, p. 148, fig. 928.
1863. — *islandicus* Müll., Mörch, Catal. Lassen, p. 29.
1863. — *Islandicus* — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 58.
1863. — *islandicus* — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 6, 8.
1866. — *Islandicus* — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 389, 390.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 254.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 231, 279.
1867. — *islandicus* — Schrenck, Reisen im Amur Lande, p. 490.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 225.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 31.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 75.
1870. — *Islandicus* — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 198, fig. 495.
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mem. Acad. St Pétersbourg VIIe Série XVIII, p. 59.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 241.
1873. — *islandicus* — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. and Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 63.
1873. — — — Tryon, American mar. Conch., p. 196, pl. 43, fig. 538.
1874. — *Islandicus* — Verrill et S. I. Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 402.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1876. — *islandicus* — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 5.
1877. — *Islandicus* — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 118.
1878. — *islandicus* — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges. V, p. 212.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 16, pl. 2, fig. 2.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 35.
1878. — (*Chlamys*) *islandicus* Müll., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 373, pl. 110, fig. 2.
1879. — *islandicus* Müll., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. D. Malakoz. Ges. VI, p. 264.
1879. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 556.
1879. — — — Verrill, Prelim. Check List Mar. Inv. Atl. coast, p. 26.
1880. — — — D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser VI, p. 277.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. du « Willem-Barents », p. 4.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VIII, p. 97.

1881. *Pecten Islandicus* Müll., Verrill, Recent addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1882. — — — Dunker, Index Moll. mar. Japonici, p. 242.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 244.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 281.
1884. — *islandicus* — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 289, pl. 133, fig. 16.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 642.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the « Fish Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 724.
1885. — *Islandicus* — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577.
1885. — *inslandicus* (*sic*) Müll., Krause, Beitr. Moll. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 15.
1886. *Pecten islandicus* Müll., Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 18, 24.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du « Willem-Barents », p. 4.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 61.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 13.
1886. — — — Jonas Collin, Brachiop., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 14.
1886. *Chlamys Islandica* Müll., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 944.
1888. *Pecten islandicus* Müll., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 434.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Küster et Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* u. *Pecten* *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 59, pl. 16, fig. 1, 2 ; p. 105, pl. 30, fig. 1 à 6.
1888. *Pecten Islandicus* Müll., Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 12.
1890. — (*Chlamys*) *islandicus* Müll., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 231.
1891. — *islandicus* Müll., Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV p. 83.
1891. *Chlamys islandica* Müll., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 7.
1892. *Pecten islandicus* Müll., Krause, Moll. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 340.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 362.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 11.
1896. — *Islandicus* — Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 207.
1897. *Chlamys islandica* Müll., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 187.
1897. — — — H. Fischer, Coq. quatern. du Mas d'Azil *in* Journ. de Conch. XLV, p. 195, fig. 1.
1897. — — — H. Fischer, Coq. de la grotte du Mas d'Azil *in* L'Anthropologie VII, p. 637, fig. 7, p. 641, 643, 644, 651.
1897. — *Islandica* Müll., Verrill, Study of the Fam. *Pectinidae* *in* Trans. Connect. Acad. X, p. 58, 59 ; pl. XVI, fig. 2, 3, 4, 5, 5a, 5b ; pl. XX, fig. 9 ; pl. XXI, fig. 3.
1898. — *islandica* — Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 827.
1898. *Pecten islandicus* Müll., Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 14.
1898. — (*Chlamys*) *islandicus* Dall, Contrib. Tertiary Fauna of Florida *in* Transact. Wagner Free Inst. of Sc. III, part IV, p. 708.
1899. — *Islandicus* Müll., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 171.
1900. — *islandicus* — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 12.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 11.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. V, fig. 1a, 1b.
1901. — (*Chlamys*) *islandicus* Müll., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11.
1901. — *islandicus* Müll., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 513.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1906. — (*Chlamys*) *islandica* Müll., Ralph Arnold, The Tertiary and Quatern. Pectens of California, p. 113, pl. XLV, fig 1, 1a.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267m. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 960, profondeur 394^{m}, entre la Norvége et l'île des Ours — Stn. 970, profondeur 48^{m}, près de l'île Hope — Stn. 994. Baie Temple, dans l'Isfjord, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22^{m}. Baie Treurenberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20^{m} environ. Kastnæss, *vivant* — Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde, *vivant* — Stn. 2477bis. Baie Coal — Stn. 2518, profondeur 10-23^{m}. Baie Müller — Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2634, profondeur 10-15^{m}. Hâvre Green.

Il n'y a aucun doute sur *l'Ostrea islandica* de Müller, aussi sa synonymie est-elle peu compliquée. L'*O. cinnabarina* de Born est moins précis car des trois références indiquées par cet auteur, celle de Knorr : V, pl. XV fig. 1, représente seule le *Chl. islandica*, tandis que les deux autres de Regenfuss : pl. 3, fig. 36 et pl. 4, fig. 38 représentent deux espèces exotiques disparates. Quand à l'*O. demissa*, c'est un nom manuscrit de Solander cité par Humphrey comme synonyme de l'*O. cinnabarina* de Born.

Le *Chl. islandica* type du genre *Chlamys* est une belle espèce, extrêmement variable de forme, de sculpture et de coloration. Il est habituellement plus haut que large et garni de nombreuses côtes rayonnantes alternativement plus fortes et plus faibles, les plus fortes devenant souvent bifides à partir du milieu des valves. Ces côtes sont, tantôt anguleuses et couvertes d'imbrications qui rendent la surface raboteuse, tantôt arrondies et plus ou moins lisses. La coloration est parfois uniforme : blanche, jaune, orangée ou rouge ; mais elle présente le plus souvent des zones concentriques plus foncées que le fond. On remarquera qu'elle ne se compose jamais de marbrures.

Chlamys islandica Müller ; var. **Fabricii**, Philippi.

Cette variété a été établie sur un individu jeune, à côtes rayonnantes subégales, sauf trois qui sont beaucoup plus larges, plus saillantes et bifides à partir du milieu des valves. Toute la surface est couverte d'un réseau très fin, à mailles subquadrangulaires, visible seulement à l'aide de la loupe. Nous possédons un exemplaire de cette variété, beaucoup plus grand que celui représenté par Philippi : son diam. umbono-ventral est de 55mm., (au lieu de 28) et son diamètre antéro-postérieur de 51 millim. (au lieu de 25). Il existe de nombreux intermédiaires entre la var. *Fabricii* et le *Chl. islandica* typique.

Cette espèce est répandue dans les régions circumpolaires : Mer de Kara, Nouvelle-Zemble, Mer de Barents, côte septentrionale de la presqu'île de Kola, Spitzberg, Jan Mayen, Islande, Grönland, Canada, Nouvelle-Angleterre, Détroit

de Davis, Terre-Neuve, Mer de Behring, Kamtschatka, Nord du Japon. Des valves ont été draguées dans le Golfe de Gascogne par le *CAUDAN* ; au large de la Corogne, à 351^{m} de profondeur par la *PRINCESSE-ALICE* ; au large du Cap Creus à 200^{m} et enfin dans les parages de Naples et de Messine. Son habitat bathymétrique s'étend de 2 à 1267 m.

Chlamys Bruei, Payraudeau.

1776? *Pecten sulcatus* MÜLLER, (non Born 1778 nec Gmelin, nec Lamarck), Zool. Dan. Prodr., p. 248.
1790? *Ostrea arata* GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3327.
1826. *Pecten Bruei* PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 78, pl. II, fig. 10 à 14.
1837. — — Payr., DESHAYES, Exp. Sc. de Morée, p. 120.
1842. — — — SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 70, pl. XX, fig. 241, 242.
1843-50. — — — CHENU, Illustr. Conchyl., pl. 39, fig. 6, 6^{a}, 6^{b}, 6^{c}.
1846. — *sulcatus* (Müll.,) LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 30.
1848. — *Bruei* Payr., RÉQUIEN, Coq. de Corse, p. 32.
1850. — — — S. WOOD (ex parte), Crag Moll. II, p. 29, pl. 5, fig. 3.
1853. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. XX, fig. 72.
1856. — — — HANLEY, Recent biv. Sh., p. 281.
1858. — — — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 551.
1860. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Moll. mar. France 3^{e} Suppl. *in* Journ. de Conch. VIII, p. 241.
1863. — *sulcatus* Müll., M. SARS, Geol. og Zool. Jagtt., p. 25.
1863. — *aratus* JEFFREYS, (an Gmelin ?) Brit. Conch. II, p. 64 ; V (1869) p. 167, pl. XCIX, fig. 5.
1866. — *leptogaster* BRUSINA, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 45.
1867. — *Bruei* Payr., WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. I, p. 262.
1867. — — — HIDALGO, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 425.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 76.
1870. — *aratus* G. O. SARS, (an Gmel. ?) Christianiafj. Fauna II, p. 100.
1870. — *Bruei* Payr., HIDALGO, Mol. mar. Catal. gen., p. 123, pl. 32A, fig. 6.
1872. — — — MONTEROSATO, Notizie int. alle Conch. medit., p. 17.
1873. — — — WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 63.
1873. — *aratus* G. O. SARS (an Gmel. ?), Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 82, 101.
1875. — *Bruei* Payr., MONTEROSATO, Poche note sulla Conch. Medit., p. 6.
1875. — — — MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 8.
1878. — *aratus* G. O. SARS (an Gmelin ?), Moll. Reg. Arct. Norv., p. 17, pl. 2, fig. 3^{a}, 3^{b}.
1878. — *Bruei* Payr., MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 4.
1879. — *sulcatus* (Müller) JEFFREYS, (ex parte, non Born), « Lightn.» and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 557.
1880. — *Bruei* Payr., MONTEROSATO, Nota sopra alcune Conch. corallig. del Medit. *in* Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 245.
1881. — — — ROCHEBRUNE, Faune Arch. Cap Vert *in* Nouv. Arch. du Muséum 2e Série IV, p. 246.
1883. — — — DEL PRETE, Conch. corallig. del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 262.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 511.
1887. — *aratus* SOWERBY (an Gmel. ?), Illustr. Ind. brit. Sh. 2^{d} Edit., pl. XXV, fig. 4.
1888. — *Bruei* Payr., KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 431.
1888. — — — NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 23.
1888. — *aratus* KOBELT (an Gmel. ?), Die Gatt. *Spondylus* u. *Pecten in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 234, pl. 62, f. 3, 4 ; pl. 64. f. 2, 3.

1888. *Pecten Bruei* Payr., Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* u. *Pecten in* Conch. Cab., 2e édit., p. 244, pl. 64, fig. 4, 5.
1889. — *(Chlamys) Bruei* Payr., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 72.
1890. — *Bruei* Payr., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 228.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 347.
1896. — — — Locard, Moll. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 209.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 188.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 380, pl. XVII, fig. 1 à 4.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 172.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 263.
1901. — *sulcatus* (Müller), Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 12.
1902. *Chlamys (Aequipecten) Bruei* Payr., Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 16.

Campagne de 1894 : Stn. 503, profondeur 748 - 1262m. Au large du Finistère, *vivant*.
Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Côte de Norvége.
Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

La description du *Pecten sulcatus* dans le Prodrome de Müller : « *P. sulcatus testa subæquivalvi intus et extus sulcata rubea hinc scabra illinc glabra* » est trop peu précise pour qu'on puisse reconnaître à quel *Pecten* ce nom de Müller doit être attribué. L'*Ostrea arata* Gmelin, strictement synonyme de *sulcatus* Müller puisqu'il est basé sur la description même de Müller, n'est donc pas plus précis.

Jeffreys, G. O. Sars, le Dr Kobelt et Sowerby ont figuré sous le nom de *P. aratus* Gm., une coquille qui ne diffère du *Bruei* Payr. que par ses côtes principales moins nombreuses sur la valve gauche et par ses côtes réunies en faisceaux de 3, 4, ou 5, au lieu de 2, sur la valve droite. Jeffreys, Friele et Grieg ont d'ailleurs considéré le *Bruei* Payr. comme synonyme d'*aratus* Gmel. et de *sulcatus* Müll.

S'il était démontré que le *P. aratus* Gm., est réellement la présente espèce, c'est le nom de *sulcatus* Müller qui devrait être repris puisqu'il est plus ancien qu'*aratus* et aussi que *sulcatus* Born, Gmelin et Lamarck (espèce méditerranéenne différente). Mais en présence de l'incertitude qui règne à ce sujet, il nous semble préférable d'adopter celui de *Bruei* Payraudeau, comme l'ont fait la plupart des auteurs.

Le *Chlamys Bruei* se distingue de ses congénères européens par ses côtes principales creuses, comme soufflées.

Le nombre des côtes principales est très variable et elles sont réunies en faisceaux de 2, 3, 4 et même 5 sur la valve gauche.

Chlamys Bruei Payraudeau ; var. sublaevis nov. var.

(Pl. xi fig. 1, 2).

Campagne de 1894 : Stn. 503, profondeur 748 - 1262m. Au large du Finistère.

Cette variété a été indiquée, mais non dénommée par M. Kobelt : C. Cab. 2e Edit. p. 235. La sculpture des valves consiste en stries rayonnantes très fines, avec des côtes peu saillantes, mais les oreillettes sont sculptées comme chez la forme typique.

Le *Chl. Bruei*, décrit d'abord de Corse, a été rencontré ensuite dans toute la Méditerranée, l'Adriatique et dans l'Océan Atlantique depuis les îles Lofoten jusqu'à l'archipel du Cap-Vert, à des profondeurs variant de 180 à 1710 mètres.

Sous-Genre Camptonectes Agassiz, 1864

Chlamys (Camptonectes) tigerina, Müller

1776. *Pecten tigerinus* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 248.
1777. — *obsoletus* Pennant, Brit. Zool. IV, p. 102, pl. LXI, fig. 66.
1777. — *laevis* Pennant, Brit. Zool. IV, p. 102.
1778. — *parvus* Da Costa, Brit. Conch., p. 153.
1788. — *tigerinus* Müller, Zool. Danica II, p. 26, pl. LX, fig. 6, 7, 8.
1790. *Ostrea tigerina* Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3327.
1795. *Pecten domesticus* Chemnitz, Conch. Cab. XI, p. 261, pl. 207, fig. 2031 à 2036; 2039, 2040.
1800. — *obsoletus* Penn., Donovan, Brit. Sh. I, pl. I, fig. 2.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 149; suppl. (1807), p. 57.
1803. — *laevis* Penn., Montagu, Test. Brit., p. 150, 579, pl. 4, fig. 4.
1807. *Ostrea* — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 100, pl. 3, fig. 5, 5.
1807. — *obsoleta* Penn., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 100.
1811. *Pecten obsoletus* Penn., Laskey, Acc. North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 387.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. 4e édit. IV, p. 222, pl. LXIV, fig. 3.
1817. *Ostrea tigerina* Müll., Dillwyn, Descr. Catal. rec. Sh. I, p. 258.
1817. — *obsoleta* Penn., Dillwyn, Descr. Catal. rec. Sh. I, p. 263.
1817. — *laevis* — Dillwyn, Descr. Catal. rec. Sh. I, p. 263.
1819. — *obsoleta* — Turton, Conch. Dict., p. 133.
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 39.
1820. — *tigerina* Müll., Woodarch, Introd. to Conch., p. 40.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 56.
1822. — *obsoleta* Penn., Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 56.
1822. *Pecten obsoletus* — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 213, pl. 9, fig. 6.
1825. *Ostrea tigrina* Müll., Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 57.
1825. — *obsoleta* Penn., Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 57.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 50, pl. 10, fig. 37.
1825. — *laevis* — Wood, Index testac., p. 50, pl. 10, fig. 38.
1825. — *tigerina* Müll., Wood, Index testac., p. 49, pl. 10, fig. 26.
1827. *Pecten obsoletus* Penn., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 33, fig. 6.
1827. — *laevis* — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 33, fig. 7.
1828. — *obsoletus* — Fleming, Brit. Anim., p. 385.
1835. — *tigrinus* Müll., M. Sars, Beskr. Bergenske Kyst, p. 67.
1836. — *tigerinus* — Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans vert. 2e édit. VII, p. 155.
1838. *Pecten obsoletus* Penn., Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag. I, p. 40.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 226.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 118.

1844. *Pecten laevis* Penn., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 117 (excl. syn. *similis* Laskey).
1844. — *obsoletus* — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., p. 72, pl. XXIV, fig. 6.
1844. — *laevis* — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., p. 72, pl. XXIV, fig. 7.
1846. — *obsoletus* — Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 287.
1846. — — — Collard des Cherres, Deux coq. mar. nouv. pour le Finistère *in* Bull. Soc. Émul. Lisieux, p. 203.
1846. — *tigrinus* Müll., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 31.
1847. — *obsoletus* Penn., Sowerby, Thes. Conch. I, p. 71, pl. 14, fig. 74, 75, 79.
1848. — *tigrinus* Müll., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 77.
1849. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 285, pl. LI, fig. 8 à 11.
1850. — — — M. Sars, Beretn. Reise i Lofoten og Finmarken *in* Mag. f. Naturv. VI, p. 177.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 210, 237, 256.
1850. — *obsoletus ?* Penn., Mac Andrew, Lusit. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 276.
1851. *Argus tigrinus* Müll., Gray, Catal. Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 131.
1853. *Pecten* — — Reeve, Conch. Icon., pl. XXVIII, fig. 122a, 122b.
1853. — — — Asbjörsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 352.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 382, 385, 395.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 9, 10, 13, 16, 18, 45.
1854. — *obsoletus* Penn., Maitland *in* Herklotz, Fauna van Nederland II, p. 75.
1855. — *tigrinus* Müll., Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs vet. och vitt. Saml. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 22.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 54.
1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 113, 143.
1856. — *obsoletus* Penn., Hanley, Recent biv. Sh. I, p. 282.
1858. — *tigrinus* Müll., Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 5, 20, 21.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — (*Pseudamussium*) *tigrinus* Müll., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *tigrinus* Müll., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 22.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. 9, fig. 11, 12.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 65 ; V (1869), p. 167, pl. XXIII, fig. 2 et 2a (var. *costata*)
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 56, 60, 66, 80, 81, 98, 127.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 121.
1867. — — — Jeffreys, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 254.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 264.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 24.
1868. — — — Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 308.
1868. — — — Colbeau, Moll. viv. de Belgique, p. 28.
1868. — *tigerinus* — Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 226.
1868. — — — Mörch, Tillaeg til F. Moll. Ins. Färöens. *in* Vidensk. Meddel., p. 229.
1869. — *Tigrinus* — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 78.
1870. — *tigrinus* — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 445.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., p. 123.
1871. — (*Pseudamussium*) *tigerinus* Müll., Mörch, Synops. Moll. Daniae, p. 65.
1872. — *tigrinus* Müll., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 11, 17.
1872. — — — Monterosato, Moll. quatern. di Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 2.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — — — P. Fischer, Catal . Moll. et Brachiop. Gironde *in* Fonds de la Mer II, p. 136.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 231, 263.
1877. — — — Monterosato, Catal. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 14.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 18.
1878. — (*Pseudamussium*) *tigrinus* Müll., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 373.
1879. *Pecten tigrinus* Müll., Jeffreys, «Lightning» and «Porcupine» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 559.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 16.
1880. — — — Forbes, Rep. Brit. Assoc., p. 210, 237, 256.

1882. *Pecten tigrinus* Müll., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 344.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 288 (et. var. *costata* Müll.)
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 513.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 61.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 24.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. Progr. Ciencias, p. 399.
1886. — — — Granger, Moll. Lamellibr., p. 46.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nordl. Norw., p. 12.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 438.
1890. — — — Bourne, Trawl. Cruise Research *in* Journ. Biol. Assoc. I, p. 314.
1890. — (*Chlamys*) *tigrinus* Müll., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 234.
1891. — *tigrinus* Müll., Monterosato, Moll. quatern. di Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 2.
1891. *Chlamys tigrina* Müll., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France IV, p. 610.
1891. — *laevis* Penn., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne *in* Mém. Soc. Zool. de France IV, p. 610.
1892. *Pecten tigrinus* Müll., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 352, fig. 332.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 99.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of N. H. 6th Ser. XII, p. 363.
1894. — — — Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. Deutsche Meere N. F. I, p. 125.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 305.
1896. — — — Locard, Camp. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 212.
1896. — *laevis* Penn., Locard, Camp. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 214.
1896. — *tigrinus* Müll., Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 11.
1896. — — — Harmer, Pliocene Deposits of Holland *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 756.
1896. — — — Locard, Moll. et Brach. du Golfe de Gascogne, p. 18.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 253.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 122.
1897. — (*Camptonectes ?*) *tigrinus* Müll., Verrill, Study Fam. *Pectinidae in* Trans. Connect. Acad. X, p. 62, 66.
1898. — *tigrinus* Müll., Harmer, Lenham Beds and Cor. Crag *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 318, 336.
1898. *Chlamys laevis* Penn., Dautzenberg, Loire Inf., p. 8.
1899. *Pecten tigrinus* Müll., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 174.
1899. — *laevis* Penn., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 174.
1899. — *tigrinus* Müll., Allen, Fauna Eddyst. grounds to Start Point *in* Journ. mar. Biol. Assoc. V, p. 533, 534.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby and Teignmouth *in* Journ. of Conch. IX, p. 204.
1901. — — — Byne et Leicester, Isle of Man Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 77.
1901. — — — Brögger, Senglac. og Postglac. Nivafor. pl. VIII, fig. 10.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 10.
1901. — *tigerinus* — Cooke, On Jeffreys Brit. Conch. *in* Journ. of Malac. VIII, p. 3.
1901. — (*Palliolum*) *tigerinus* Müll., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12 (et var. *costata* Jeffr.).
1902. — *tigerinus* — Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of N. Hist. 7th Ser. X, p. 357.
1904. — (*Palliolum*) *tigerinus* Müll., Marine Biol. Assoc. V, p. 533, 534.
1905. — — — — Sykes, Moll. and Brach. of Ballynakill. *in* Ann. Rep. Fish. Ireland pt. II, Append. III, p. 59, 83.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs.

Le type du *Chl. tigerina* possède des côtes rayonnantes nombreuses et serrées, et, lorsqu'on examine sa surface à la loupe, on remarque qu'elle est entièrement recouverte, en outre, d'une microsculpture composée de stries concentriques et de stries obliques plus ou moins chevronnées, qui forment un treillis très fin à mailles subquadrangulaires. Ses oreillettes sont très inégales et ornées de côtes fortes et peu nombreuses.

Bien que la description originale du *Pecten laevis* de Pennant : « P. with unequal ribbed ears ; the rest of the shell entirely smooth. Very small — Anglesea », soit fort insuffisante, la plupart des auteurs y ont reconnu une forme lisse du *Chl. tigerina*. Toutefois quelques autres tels que Turton et Thorpe ont supposé qu'il s'agissait du *P. similis* Laskey, ce qui n'est pas admissible, les oreillettes du *similis* étant tout à fait lisses. Jeffreys, enfin, a voulu y voir le jeune âge du *Pecten maximus*, ce qui ne peut être admis non plus, les oreillettes de cette espèce étant égales.

Chlamys tigerina, Müller ; var. obsoleta, Pennant.

Pecten obsoletus Pennant : Brit. Zool. IV, p. 102, pl. LXI, fig. 66.

Chez cette variété, les côtes rayonnantes s'effacent sur la plus grande partie de la surface et n'apparaissent que vers les bords de la coquille ; mais il en subsiste quelques unes larges, très obsolètes, au nombre d'une huitaine.

Le *Chl. tigerina* se distingue du *Chl. striata* par son test plus épais, ses côtes dépourvues d'imbrications, ses oreillettes ornées de côtes plus saillantes, sa microsculpture plus nettement treillissée.

L'habitat du *Chl. tigerina* s'étend du Cap Nord à la baie de Vigo. On l'a rencontré depuis 9 jusqu'à 548^{m} de profondeur.

Chlamys (Camptonectes) striata, Müller.

1776. *Pecten striatus* Müller, Prodr. Zool. Dan., p. 248.
1784. *Pallium vitreum* etc. Chemnitz (ex parte), Conch. Cab. VII, p. 335, pl. 67, fig. 637^{b} 637^{c} (tantum).
1788. — — Chemnitz (ex parte), Conch. Cab., Namenregister, p. 78.
1788. *Pecten striatus* Müller, Zool. Dan. II, p. 26, pl. LX, fig. 3, 4, 5.
1790. *Ostrea fuci* Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3327.
1790. — *vitrea* var. β Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3328.
1817. — *fuci* Gmel., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 258.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 49, pl. 10, fig. 27.
1839. *Pecten Landsburgi* J. Smith, Last Changes etc. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 106, pl. 2, fig. 2.
1839. — *aculeatus* Jeffreys *in* Sowerby, Conch. a. Mal. Mag. II, p. 40.
1844. — *Aculeatus* Jeffr., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 249, fig. 30.
1844. — *Landsburgi* Sm., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., p. 73, pl. XXV, fig. 8.
1846. — *fuci* Gmel., Thompson, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 385.

1846. *Pecten striatus* Müller., Lovén, Index Moll. Scand., p. 31.
1847. — — — Jeffreys, On some Brit. Shells *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 313.
1847. — *aculeatus* Sowerby, Thes. Conch. I, p. 71, pl. XIII, fig. 47.
1848. — *striatus* Müll., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 77.
1849. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 281, pl. LI, fig. 1 à 4 ; pl. S, fig. 2 (animal).
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 210, 237.
1850. — — — Mac Andrew, S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 283, 292, 303.
1850. — *fuci* Gmel., Mac Andrew, S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 265, 277.
1851. *Argus striatus* Müll., Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit.Mus., p. 131.
1853. *Pecten* — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 21.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 382, 386, 395.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 352.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. mar. Moll. p. 7, 9, 13, 16, 21.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 113, 143.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.
1856. — *Landsburgi* Forb., Hanley, Recent biv. Shells. I, p. 282.
1857. — *striatus* Müll., Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 376, fig. 1, 3a.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf., Heft IV, p. 14.
1858. — — — M. Sars, Arktiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — *(Chlamys) striatus* Müll., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *striatus* Müll., Sowerby, Ill. Ind. of Brit. sh., pl. IX, fig. 15.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 23.
1860. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och Blöddyr för Skand. Fauna, p. 123.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 69 ; V (1869), p. 168, pl. XXIII, fig. 4.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3rd Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Espagne et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 263.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 34.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 78.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 101.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., Catal. gen., p. 123, pl. 35a, fig. 7.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 439.
1871. — *(Pseudamussium) striatus* Müll., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 66.
1872. *Pecten striatus* Müll., Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 17.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 21.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 11, 17.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 63.
1874. — — — P. Fischer, 2e Suppl. Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 178.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 8.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 4.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 19.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 11.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 4.
1879. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 559.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 463.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 682.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 949.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 344.

1884. *Pecten striatus* Müll., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 233, 281.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 724.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 511.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 18, 24.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de Espana, *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 399.
1888. — — — Küster et Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* und *Pecten*, *in* Conch. Cab., 2e édit. p. 73, pl. 18, fig. 11, 12.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 438.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. *in* Bull. U. S. National Mus., p. 34.
1889. — (*Chlamys*) *striatus* Müll., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 75.
1890. — — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 234.
1891. *Chlamys* (*Palliolum*) *striatus* Müll., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 7.
1892. *Pecten striatus* Müll., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 353.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6th Ser. XII, p. 363.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 306.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 253.
1896. — — — Grieg, Vestlandets Mollusker, p. 11.
1897. *Camptonectes striatus* Müll., Verrill, Study Fam. *Pectinidae* *in* Trans. Connect. Acad. X, p. 62, pl. XVIII, fig. 14, 14a.
1899. *Pecten striatus* Müll., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 174.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 10.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 132, pl. 3, fig. 39.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 77.
1901. — (*Palliolum*) *striatus* Müll., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades.

Le *Chl. striata* diffère du *Chl. tigerina* par son test plus mince, transparent ainsi que par sa sculpture : celle de la valve gauche consiste en costules rayonnantes extrêmement délicates, garnies de squamules imbriquées qui rendent la coquille rude au toucher. Sur la valve droite, il n'existe de costules squamuleuses que sur les régions latérales et souvent même elles disparaissent complètement. En outre toute la surface des deux valves est couverte d'une microsculpture composée de stries rayonnantes très fines divergeant vers les bords latéraux et interrompues par les costules.

Cette espèce vit dans les Mers d'Europe depuis le Finmark et les îles Färöer, jusque dans la Méditerranée, à des profondeurs de 9 à 837m.

Sous-Genre Palliolum Monterosato, 1884.

Chlamys (Palliolum) groenlandica, Sowerby.

1824. *Pecten vitreus* Gray (non Chemnitz), Suppl. Appendix Parry's first Voyage *in* Zool. Journal I, p. 120.
1845. — *Greenlandicus* Sowerby, Thes. Conch. I, p. 57, pl. XIII, fig. 40.
1846. — *groenlandicus* Sow., Lovén, Index Moll. Scand., p. 32.
1846. — *Groenlandicus* — Hancock, Moll. from Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 332.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 13.
1849. — *Greenlandicus* — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 294 (obs.).
1855. — *Groenlandicus* — Mac Andrew, Moll. from Spitzberg *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVI, p. 465.
1856. — — — Mac Andrew, Moll. N. E. Atlantic *in* Rep. Brit. Assoc., p. 113, 143.
1856. — *graenlandicus* — Hanley, Recent. Biv. Shells, p. 274.
1857. — *(Pseudamussium) groenlandicus* Sow., Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 22.
1858. — *groenlandicus* Sow., M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 6, 21.
1858. — *(Pseudamussium) Groenlandicus* Sow., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *Groenlandicus* Sow., Torell, Bidr. Spitzbergens Molluskfauna, p. 127.
1859. — *groenlandicus* — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 23.
1860. — *(Pseudamussium) groenlandicus* Sow., Mörch, Tillaeg til Rink Groenland, p. 94.
1865. — *groenlandicus* Sow., M. Sars, Foss. Dyrel. Quartaerperioden, p. 20, 43, 53.
1868. — *grönlandicus* — Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 226.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belgique IV, p. 31.
1869. — *groenlandicus* — Petit, Catal. Test. mar., p. 79.
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 59.
1877. — — — Mörch *in* Rink, Dan. Greenl., p. 9.
1877. — *Groenlandicus* — Jeffreys, Post- tert. beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 489.
1877. — — — Jeffreys, Post- tert. foss. and rec. Moll. of the Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 231.
1878. — *groenlandicus* — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 23, pl. 2, fig. 4a, 4b, 4c.
1878. — — — Leche, Nov. Semlja, p. 35.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 2.
1878. — *(Pseudamussium) groenlandicus* Sow., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 374 (non figuré).
1879. — *groenlandicus* Sow., Friele, Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Deutschen Malak. Ges. VI, p. 264.
1879. — — — Jeffreys, Moll. «Lightning» a. «Porcupine» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 560.
1879. — *Groenlandicus* — D'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91, 93.
1880. — *groenlandicus* — Jeffreys, Deep-sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 315.
1880. — — — Jeffreys, French deep-sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 6.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 1, pl. 1, fig. 1.
1882. — *Grönlandicus* — Verrill, Catal. mar. Moll. *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 581.
1883. — *groenlandicus* — Leche, «Vega» Exp. Lamellibranchiata, p. 452.
1884. — *grönlandicus* — Herzenstein, Murmanküste, p. 642, 723.

1886. *Pecten grönlandicus* Sow., Pfeffer, Karische Moll., p. 14.
1886. — — — Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 14.
1886. — *groenlandicus* — Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 62.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. des «Willem Barents», p. 3, 24, pl. I fig. 5, 6.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 13.
1886. — *Groenlandicus* — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 516.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 433.
1888. — *groenlandicus* — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23.
1889. *Chlamys (Palliolum) groenlandica* Sow., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores, p. 76.
1890. *Pecten (Pseudamussium) groenlandicus* Sow., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 230.
1892. — *groenlandicus* Sow., Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 341.
1893. — — — A. Bell, Fauna of St Erth *in* Proc. Irish. Acad., p. 636.
1895. — — — Posselt, Ostgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönland XIX, p. 65.
1896. — — — Locard, Moll. et Brach. du Golfe de Gascogne, p. 19.
1896. — *Groenlandicus* — Locard, Moll. du «Caudan», p. 217.
1897. *Camptonectes groenlandica* Sow., Verrill, Study Fam. *Pectinidae in* Trans. Connect. Acad. X, p. 82, 91.
1898. — — — Verrill et Bush, Deep-water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 837.
1898. *Pecten groenlandicus* Sow., Posselt-Jensen, Conspect. Faunae Groenl., p. 9.
1898. — *Groenlandicus* — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 399.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 175.
1900. — *groenlandicus* — Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 3, 12.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VII, p. 512.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 9.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivafor., pl. VI, fig. 16.
1901. — *(Palliolum) groenlandicus* Sow., Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.
1902. — *groenlandicus* Sow., Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. X. p. 357.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^{m}. Côtes de Norvége, *vivant.*

Nous avons indiqué ailleurs par quels caractères cette espèce se distingue des *Chlamys abyssorum* et *vitreus.*

Le *Chl. groenlandica* a été rencontré près de la Terre de François-Joseph, dans la Mer Blanche, au Spitzberg, à Jan Mayen, et vers le Sud, jusque dans les parages du Maroc et de la Sénégambie ; aux Açores, au Grönland et dans le Golfe Saint-Laurent, à des profondeurs variant de 25 à 1406 mètres.

Chlamys (Palliolum) vitrea, (Chemnitz) Schröter

1784. *Pallium vitreum* Chemnitz (ex parte), Conch. Cab. VII, p. 335, pl. 67, fig. 637^{a} (tantum)
1788. — — Schröter *in* Chemnitz (ex parte), Conch. Cab. Namen Register, p. 78.
1790. *Ostrea vitrea* Chemn., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3328.
1798. *Chlamys Papyracea* Bolten, Museum Boltenianum, p. 164.
1802. *Pecten vitreus* Chemn., Bosc, Hist. Nat. des Coq. II, p. 273.
1817. *Ostrea vitrea* — Dillwyn, Descr. Catal I, p. 263.
1844. *Pecten (Pallium) vitreus* Chemn., Philippi, Abbildungen I, p. 203, pl. II, fig. 3.
1846. — *vitreus* Chemn., Lovén, Index Moll. Scand., p. 31.
1847. — — — Sowerby, Thes. Conch. I, p. 71, pl. XIV, fig. 86, 87.

1855. *Pecten (Pallium) vitreus* Chemn., Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Saml. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 21.
1856. — *vitreus* Chemn., Hanley, Rec. biv. sh., p. 282.
1857. — *Gemellarii-filii* Biondi, Mem. II, p. 6, fig. 3.
1858. — *vitreus* Chemn., M. Sars, Arktiske Molluskf. Norges, *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — *(Chlamys) vitreus* Chemn., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *vitreus* Chemn., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 23.
1863. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och Blöd-Djur för Skand. Fauna *in* Skand. Naturf. Möt i Köpenhaven, p. 123.
1867. — *Gemellarii filii* Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 265, 441.
1868. — *vitreus* Chemn. M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.
1869. — — — Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 168, pl. XCIX, fig. 6.
1869. — *Gemellari* (Biondi) Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 79.
1870. — *vitreus* Chemn., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 101.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 439.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 68.
1871. — — — H. G. Adams, Beautiful shells, p. 102.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 17.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 21.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 63.
1874. — — — Dunker et Metzger, Drei neue Meeres-Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. D. Malakoz. Ges. I, p. 151.
1874. — — — P. Fischer, 2e Suppl. Faune Conch. Gironde, *in* Actes Soc. Linn. Bordeaux, XXIX, p. 178.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 8.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 4.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 4.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 21, pl. 2, fig. 5a, 5b.
1878. — *(Pseudamussium) vitreus* Chemn., Kobelt, Illustrirtes Conchylienbuch, p. 374.
1878. — *vitreus* Chemn., P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 11.
1879. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 561.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fjords *in* Journ. of Conch. II, p. 36. (excl. var. *abyssorum* Lov.)
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 315.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 949.
1881. — — — Verrill, Recent Addit. Moll. of N. England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1881. — — — Milne Edwards, Expl. Zool. « Travailleur » *in* C. R. Ac. Sc. XCIII, p. 954.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 682.
1882. — — — Verrill, Catal. Mar. Moll. N. Engl. *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 580.
1882. — — — Dunker, Ind. Moll. mar. Japonici, p. 242.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 341.
1883. — — — P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les gr. prof. de l'Oc. Atl. intertropical, extr. C. R. Acad. Sc., p. 2.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 143.
1884. — — — Jeffreys, Concordance of Moll. inhab. both sides of the N. Atlantic, p. 2.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 281.
1884. *Palliolum vitreum* Chemn., Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 6.
1885. *Pecten vitreus* Chemn., Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 724.
1886. — — — E. A. Smith, « Challenger » Lamellibr., p. 303.
1886. — — — Nobre, Faune Malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 36.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de Espana *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias p. 399.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 515.

1886. *Pecten vitreus* Chemn., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 24.
1887. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Shells 2d edit., pl. XXV, fig. 5.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 439.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Küster et Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* und *Pecten in* Conch. Cab., 2e édit., p. 72, pl. 18, fig. 10.
1889. — (*Pseudamussium*) *vitreus* Chemn., Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 34, pl. LXIV, fig. 141.
1889. *Chlamys* (*Palliolum*) *vitrea* Chemn., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 76.
1889. *Pecten (Chlamys) vitreus* Chemn., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 76.
1890. — *vitreus* Chemn., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 235.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarshefter XIV. p. 84.
1892. — — — Locard, Coq. mar des côtes de France, p. 354.
1893. — — — Bush, Rep. Blake Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 236.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 244.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 349, 362. (et var. *abyssorum*).
1896. — — — Locard, Camp. du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 216.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 11.
1897. *Palliolum vitreum* Chemn., Verrill, Study of the family *Pectinidae*, *in* Trans. Connect. Acad. X, p. 66, pl. XVIII, fig. 6 à 13.
1898. *Propeamusium* (*Palliolum*) *vitreus* Chemn., Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat Mus. XX, p. 829.
1898. *Pecten vitreus* Chemn., Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 11.
1898. — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 396.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 175.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet pl. XIII, fig. 7a, 7b, 7c.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 10.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 132, pl. 3, fig. 42.
1901. — (*Palliolum*) *vitreus* Chemn., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvège, *vivant.*

Chemnitz avait confondu sous le nom de *Pallium vitreum* deux espèces bien différentes : celle dont nous nous occupons ici est représentée par la figure 637a du Conchylien Cabinet, tandis que les figures 637b et 637c, représentent le *Chl. striata* Müller.

Le *Pecten vitreus* de Gray (Supplem. append. to Parry's Voyage, p. 245), n'est pas le véritable *vitreus*, puisqu'il est indiqué comme ayant la surface des valves lisse et les oreillettes lisses également.

Des spécimens du *Chl. vitrea* trouvés dans les grands fonds de la Méditerranée, ont été désignés par Biondi sous le nom de *Pecten Gemellarii filii* ; mais ce nom est tombé en synonymie lorsque le Marquis de Monterosato a reconnu son identité avec l'espèce de Chemnitz.

Le *Chl. vitrea* qui appartient au même groupe que les *Chl. abyssorum* et *groenlandica*, se distingue de ces deux espèces par sa forme plus allongée dans le sens umbono-ventral et surtout par sa sculpture composée de lamelles concentriques ca-

pillaires, assez distantes et garnies de pustules régulièrement espacées. Ces lamelles interrompent les stries rayonnantes microscopiques. L'oreillette antérieure de la valve droite est ornée de côtes rayonnantes obsolètes, tandis que l'oreillette antérieure de la valve gauche ne présente que des marques d'accroissement. Les oreillettes postérieures sont à peine définies, comme chez le *Chl. abyssorum.*

Locard a distingué plusieurs variétés parmi les spécimens recueillis par le *TRAVAILLEUR* et le *TALISMAN* : *major*, atteignant de 14 à 18 millim. de hauteur; *minor*, ne dépassant pas 10 millim. ; *elongata* de grande taille et plus allongée que le type ; *inflata* de taille moyenne et un peu renflée ; *denudata* ne présentant de pustules que le long des bords et sur les oreillettes.

Le *Chl. vitrea* habite l'Océan Atlantique depuis l'Islande et le Grönland jusqu'au Maroc et aux Açores ; il pénètre dans la Méditerranée et, sur les côtes américaines, il descend jusqu'à la Floride et même jusqu'au Sud de la Patagonie (Dall). On l'a encore signalé au Japon et aux îles Philippines. Son habitat bathymétrique s'étend de 37 à 4255 mètres.

Chlamys (Palliolum) abyssorum, (Lovén) Asbjörnsen

1853. *Pecten abyssorum* LOVÉN mss. *in* ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 352.
1868. — — Lov., M. SARS, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.
1869. — *vitreus* var. *abyssorum* Lov., JEFFREYS, Brit. Conch. V, p. 169.
1870. — *abyssorum* Lovén, G. O. SARS, Christianiafj. Fauna II, p. 99.
1871. — — — G. O. SARS, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — *vitreus* Ch. var. *abyssorum* Lov., BRÖGGER, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 11.
1875. — — — — — — METZGER, Nordseefahrt d. « Pommerania », p. 232, 263.
1875. — — — — — — MONTEROSATO, Nuova Riv., p. 8.
1878. — *abyssorum* Lov., G. O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 22, pl. 2, fig. 6a, 6b, 6c.
1878. — *vitreus* var. *abyssorum* Lov., MONTEROSATO, Enum. e Sin., p. 4.
1878. — (*Pseudamussium*) *abyssorum* Lov., KOBELT, Ill. Conchylienbuch, p. 374 (non fig.).
1879. — *vitreus* Ch. var. *abyssorum* Lov., NORMAN, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 16, 36.
1880. — — — — — — JEFFREYS, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser., VI, p. 315.
1880. — *abyssorum* Lov., MONTEROSATO, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. Ital. VI, p. 51.
1881. — *vitreus* var. *abyssorum* Lov., VERRILL, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Hist. Mus., p. 407.
1882. — — Ch. var. *abyssorum* Lov., VERRILL, Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. V, p. 581, pl. XLII, f. 21.
1888. — *abyssorum* Lov., KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 431.
1888. — *vitreus* var. *abyssorum* Lov., NORMAN, Mus. Norm. IV, p. 23.
1889. — *abyssorum* Lov., CARUS, Prodr. Faunae Medit., p. 76.
1890. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 228.
1896. — — — LOCARD, Moll. du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 218.
1896. — *vitreus* var. *abyssorum* Lov., GRIEG, Bidr. Vestlandets Moll., p. 11.
1896. — *abyssorum* Lov., LOCARD, Moll. et Brach. du G. de Gascogne, p. 19.
1898. — — — LOCARD, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 398.

1899. *Pecten abyssorum* Lov., Locard, Coq. mar. au large des côtes de Fr., p. 176.
1901. — *vitreus* — Friele & Grieg (ex parte, non Chemnitz), Norw. North Atl. Exp., p. 10, 11.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége.

Cette espèce est voisine du *Chlamys groenlandica* par sa forme générale et par son test mince et vitreux, mais elle en diffère par sa taille plus faible, ses oreillettes postérieures à peine définies, se confondant presque avec le bord de la coquille et par ses oreillettes antérieures ornées de costules rayonnantes. Chez le *Chl. groenlandica* les oreillettes postérieures sont bien délimitées, et leur bord est légèrement sinueux ; les oreillettes antérieures ne présentent que des stries d'accroissement. La microsculpture du *Chl. abyssorum* est composée de stries rayonnantes extrêmement fines et assez régulières, tandis que celle du *groenlandica* consiste en chevrons irréguliers.

Par la conformation de son extrémité postérieure, le *Chl. abyssorum* se rapproche davantage du *Chl. vitrea* ; mais il s'en éloigne par son contour plus arrondi, sa forme moins haute, ainsi que par l'absence complète de sculpture concentrique et de pustules.

Le *Chl. abyssorum* n'a été rencontré, jusqu'à présent, qu'aux îles Lofoten, sur les côtes de Norvége, dans le Golfe de Gascogne et dans la Méditerranée, à des profondeurs variant de 146 à 1410 mètres.

Sous-Genre Aequipecten, P. Fischer, 1886.

Chlamys (Aequipecten) opercularis, Linné

1758. *Ostrea opercularis* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 698.
1764. — — Linné, Mus. Lud. Ulricae, p. 530.
1765. *Concha pecten dicta*, etc., Linné, Reise durch Westgothland, p. 230, pl. V, fig. 7.
1767. *Ostrea opercularis* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1147.
1777. *Pecten subrufus* Pennant, Brit. Zool. IV, p. 100, pl. LX, fig. 63.
1778. *Ostrea opercularis* Lin., Born, Index rerum Mus. Caes. Vindob., p. 91.
1778. *Pecten pictus* Da Costa (non Sowerby), Brit. Conch., p. 144, pl. IX, fig. 1, 2, 4, 5.
1778. — *lineatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 147, pl. X, fig. 8.
1780. *Ostrea opercularis* Lin., Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 106.
1784. *Pecten* — — Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 341, pl. 67, fig. 646.
1786. *Ostrea* — — Schroeter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 317, pl. IX, fig. 3.
1787. — — — Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 254.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 160.
1788. *Pecten* — — Schroeter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 79.
1790. *Ostrea* — — Linné-Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3325.
1790. — *elegans* Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3319.
1790. — *versicolor* Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3319 (non p. 3331).
1790. — *dubia* Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3319.

1790. *Ostrea radiata* Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3320.
1790. — *regia* Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3331.
1792. — *sanguinea* Olivi (non Linné), Zool. Adriatica, p. 119.
1793. — *opercularia* Von Salis, Reise ins Kœnigr. Neapel, p. 396.
1795. — *sanguinea* Poli (non Linné), Test. utr. Sic. II, p. 161, pl. XXVIII, fig. 7, 8.
1797. *Pecten Flabellum* Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 51 (= *O. opercularis* L.)
1802. — *sanguineus* Bosc (non Linné), Hist. Nat. des Coq. II, p. 269.
1802. — *opercularis* Lin., Bosc, Hist. Nat. des Coq. II, p. 270.
1803. *Ostrea subrufus* Penn., Donovan, Brit. Shells I, pl. XII.
1803. — *lineata* Da Costa, Donovan, Brit. Shells IV, pl. CXVI.
1803. *Pecten opercularis* Lin., Montagu, Test. Brit., p. 145.
1803. — *lineatus* Da C., Montagu, Test. Brit., p. 147.
1807. *Ostrea opercularis* Lin., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 98.
1807. — *lineata* Da C., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 99.
1809. *Pecten opercularis* Lin., Laskey, Account N. Brit. Test. *in* Mem. Werner N. H. Soc., p. 387.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 221, pl. LXIII, fig. 2.
1812. — *lineatus* Da C., Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 222.
1813. *Ostrea opercularis* Lin., Pulteney, Catal. Dorsetsh. edit. Rackett, p. 38, pl. IX, fig. 1, 2, 4, 5.
1813. — *lineata* Da C., Pulteney, Catal. Dorsetsh. edit. Rackett, p. 38, pl. X, fig. 8.
1815. — (*Pecten*) *opercularis* Lin., Brookes, Elem. of Conch., p. 77, pl. 4, fig. 41.
1815. *Ostrea subrufa* Burrow, Elem. of Conch., p. 79, pl. IX, fig. 1.
1817. — *opercularis* Lin., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 265.
1817. — *lineata* Da C., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 266.
1819. — *opercularis* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 129.
1819. *Pecten* — — Lamarck, Anim. sans vert. VI, 1re partie, p. 172.
1819. — *lineatus* Da C., Lamarck, Anim. sans vert. VI, 1re partie, p. 172.
1822. — *opercularis* Lin., Turton, Conch. Ins. brit., p. 209.
1822. — *subrufus* Penn., Turton, Conch. Ins. brit., p. 210, pl. 17, fig. 1.
1825. — *opercularis* Lin., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 25.
1825. *Ostrea* — — Wood, Index testac., p. 50, pl. 10, fig. 43.
1825. — — — De Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 197.
1825. — *lineata* Da C., De Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 197.
1825. — — — — Wood, Index testac., p. 51, pl. 10, fig. 44.
1826. *Pecten opercularis* Lin., Risso, Eur. mérid. IV, p. 303.
1826. — *sanguineus* Risso (non Linné), Europe mérid. IV, p. 303.
1826. — *opercularis* Lin., Payraudeau, Moll. de Corse, p. 77.
1826. — *Audouini* Payraudeau, Moll. de Corse, p. 77, pl. II, fig. 8, 9.
1827. — *opercularis* Lin., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XXXIII, fig. 1.
1827. — *lineatus* Da C., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XXXIII, fig. 2.
1828. — — — Fleming, Brit. anim., p. 383.
1828. — *opercularis* Lin., Fleming, Brit. anim., p. 383.
1829. — *sanguineus* O. G. Costa (non Linné), Catal. Sist., p. XLVIII.
1830. — — O. G. Costa (non Linné), Catal. test. viv. Mare di Taranto, p. 36.
1830. — *opercularis* Lin., Collard des Cherres, Catal. Test. Finist., p. 31.
1830. — *lineatus* Da C., Collard des Cherres, Catal. Test. Finist., p. 33.
1832. — — — Deshayes, Encycl. Méthod. III, p. 723.
1832. — *opercularis* Lin., Deshayes, Encycl. Méthod. III, p. 723, (pl. 212, fig. 2, 3.)
1833. — *lineatus* Da C., Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1833. — — — Johnston, ibid., p. 78.
1835. — *opercularis* Lin., Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 30.
1835. — *lineatus* Da C., Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 30.
1836. — *sanguineus* Scacchi (non Linné), Catal. Conch. Regn. Neap., p. 3.
1836. — *opercularis* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 82, pl. VI, fig. 2a, 2b, 2c.
1836. — — — Lamarck, Anim. s. vert., édit. Desh. VII, p. 142.
1836. — *lineatus* Da C., Lamarck, Anim. s. vert., édit. Desh. VII, p. 143.
1837. — *opercularis* Lin., Deshayes, Expl. Sc. de Morée, p. 116.
1837. — — — Fleming, Moll. Anim. Encycl. Edinb., p. 223.

1838. *Pecten opercularis* Lin., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club. I, p. 241.
1838. — *lineatus* Da C., Maclaurin, ibid., p. 241.
1838. — *opercularis* Lin., Forbes, Malac. Monensis, p. 39.
1838. — — — Maravigna, Mém. Sic., p. 71.
1839. — — — Forbes, Shell-Bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 217, 218.
1839. — — — Anton, Verzeichn. der Conch., p. 18.
1839. — — — Jeffreys, Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 40.
1842. *Ostrea (Pecten) opercularis* Lin., Reichenbach, Die Land-, Süsswasser und See-Conchylien, p. 89, pl. 57, fig. 670.
1842. *Pecten opercularis* Lin., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 20.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 22.
1843. — — — Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 272.
1843-1850. *Pecten opercularis* Lin., Chenu, Illustr. Conch., p. 7, pl. 29, fig. 1 à 8.
1843-1850. — *lineatus* Da C., Chenu, Illustr. Conch., p. 8, pl. 30, fig. 1a, 2, 2.
1843-1850. — *opercularis* Lin., Deshayes, Traité Elém. de Conch., pl. 50, fig. 2, 3.
1844. *Pecten Auduini* Payr., Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 70.
1844. — *opercularis* Lin., Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 85.
1844. — *lineatus* Da C., Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 87.
1844. — *opercularis* Lin., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc. for Adv. of Science, p. 260.
1844. — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. new edit., p. 71, pl. XXIV, fig. 1 et fig. 2 (var. *lineata*).
1844. — — — Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. for 1843, p. 146.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 57, 60.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 115.
1844. — *subrufus* Turt., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 116.
1844. — *opercularis* Lin., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 224.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 30.
1846. — — — Vérany, Catal. Invert. mar. di Genova e Nizza, p. 13.
1846. — — — King, Shells North. and Durh. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 233, 234.
1847. — — — Nardo, Sinon. moderna, p. 34 (*O. sanguinea* Chiereghini).
1847. — — — Sowerby, Thes. Conch. I, p. 53, pl. XVII, fig. 141 à 146.
1847. — *exasperatus* Sowerby, Thes. Conch. I, p. 54, pl. XVIII, fig. 183 à 186.
1847. — *subrufus* Penn., Sowerby, Thes. Conch. I, p. 53, pl. XIX, fig. 208 à 210.
1847. — *opercularis* Lin., Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist 1st Ser. XIX, p. 161.
1847. *Peigne operculaire* Chenu, Leçons Elém., p. 181, fig. 717.
1847? *Pecten vulgaris* Leach, Classification of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 273.
1847. *Argus opercularis* Lin., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 200.
1848. *Pecten* — — Réquien, Coq. de Corse, p. 31.
1848. — *Audouini* Payr., Réquien, Coq. de Corse, p. 32.
1848. — *opercularis* Lin., Alder, Catal. Northumb. & Durham, p. 76.
1849. *Pecten opercularis* Lin., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 299, pl. L, fig. 3; pl. LI, fig. 5, 6; pl. LIII, fig. 7.
1850. — *opercularis* Lin., Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 265, 269, 272, 274, 276, 286, 289, 296, 300, 303, 304.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 35, pl. VI, fig. 2a à 2d.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 210, 238.
1850. — — — Jay, Catal. of Shells, p. 85.
1851. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 388.

1851. *Pecten lineatus* Da C., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 388
1851. — *Audouini* Payr., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 388.
1851. *Argus opercularis* Lin., Gray, List of Brit. Anim. *in* the Brit. Mus., p. 128.
1852. *Pecten* — — Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 343.
1852. — — — Eyton, Dredg. Exp. Isl. of Man *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 2d Ser. X, p. 284.
1852. — *subrufus* Penn., Reeve, Conch. Icon., pl. X, fig. 40a, 40b.
1853. — *opercularis* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. XV, fig. 54a, 54b, 54c.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 351.
1853. — *daucus* Reeve, Conch. Icon., pl. XXXIV, fig. 163.
1853. — *Audouini* Payr., Doublier, Catal. Moll. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 112.
1853. *Argus opercularis* Lin., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 59.
1853. *Pecten* — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 376, 386, 389.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. mar. Moll., p. 7, 9, 10, 13, 15, 16, 19, 21, 29, 36, 38, 42.
1855. — — — Danilo et Sandri, Elenco nomin., p. 13 (et var. *glabriusculus* D. & S.)
1855. *Ostrea* — — Hanley, Ipsa Linnaei Conchyl., p. 110.
1855. *Pecten* — — Berge, Conchylienbuch, p. 59, pl. 14, fig. 6.
1855. — *sanguineus* Berge (non Linné), Conchylienbuch, p. 95.
1855. — *opercularis* Lin., Clark, Brit. mar. test. moll., p. 46.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 22.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 113, 143.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast, *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 179.
1856. — — — Danilo et Sandri, Elenco nomin. 2e édit., p. 12 (et var. *glabriuscula* D. et S. et var. *sanguinea* Poli)
1856. — *Audouini* Payr., Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 273.
1856. — *opercularis* Lin., Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. between Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 382.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 268, 270.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 50.
1857. — *sanguineus* Poli., Mrs. E. Gray (non Linné), Figures of Moll. Anim. V, pl. 376, fig. 5.
1858. — *opercularis* Lin., Gay, Catal. Moll. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 205.
1858. — — — Ozenne, Essai sur les Moll. consid. comme aliments etc., p. 66.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 552.
1858. — — — Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 75.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 21.
1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Europ. Seas, p. 183, 302.
1859. — — — Danielssen, Berètn. om en Zool. Reise, p. 22.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. brit. sh., pl. IX, fig. 5, 6, 7.
1859. — *Audouini* Payr., Sowerby, Ill. Ind. brit. sh., pl. IX, fig. 8.
1859. — *opercularis* Lin., Jeffreys, Addit. Gleanings *in* Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 193.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 29.
1861. — — — var. *Audouini* Payr., Milne-Edwards, Moll. et Zooph. de très grandes profondeurs dans la Méditerranée, p. 8.
1862. — *Audouini* Payr., Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 330.
1863. — *opercularis* Lin., Mörch, Catal. Lassen, p. 29.
1863. — — — Heller, Horae Dalm., p. 52.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 59; V (1869), p. 166, pl. XXII, fig. 3, 3.
1864. — — — Beltrémieux, Faune Charente Infre, p. 80.

1865. *Pecten opercularis* Lin., P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord., p. 318.
1865. — — — Stossich, Enum. Moll. Trieste, p. 37.
1865. — — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 85, pl. VI, fig. 10.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 119.
1866. — — — Brusina, Contrib. pella Fauna Dalm., p. 103.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelmeeres I, p. 252.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 24.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 260.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. de Belgique, p. 28.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 34.
1868. — — — Mac Andrew, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 67.
1869. — — — Tapparone-Canefri, Moll. di Spezia, p. 143.
1869. — — — Appelius, Conch. del mar Tirreno, p. 24.
1869. — — — Grube, Meeresfauna von St Vaast, St Malo und Roscoff, p. 34.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 76.
1869. — *Audouini* Payr., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 76.
1870. — *opercularis* Lin., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 95.
1870. — *Auduinii* Payr., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 96.
1870. — *opercularis* Lin., Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 121, pl. 35a, fig. 3, 4; pl. 36, fig. 1 à 5.
1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 15.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 67.
1870. *Ostrea sanguinea* Chieregh., Brusina (non Linné), Ipsa Chiereghinii Conch., p. 98.
1871. *Pecten opercularis* Lin., H. G. Adams, Beautiful Shells, p. 103.
1871. — (*Pallium*) *opercularis* Lin., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 65.
1871. — *opercularis* Lin., A. Bell, Tert. fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 47.
1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 17.
1872. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 4.
1872. — — — S. Wood, Crag Moll. supplem., p. 105, pl. VIII, fig. 6.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 63.
1874. — — — Kobelt, Tarent-foss. Conch. *in* Jahrb. der deutschen Malakoz. Gesellschaft I, p. 74.
1874. — — — Monterosato, Rech. conch. à S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 248.
1874. — — — Tye (G. S.), List of Shells taken at Tenby *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 31.
1874. — — — Mac'intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 348.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 8.
1875. — — — Langdon, List of mar. shells of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 89 (et var. *lineata*).
1875. — — — Jeffreys et Norman, On submarine Cable fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XV, p. 170.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 391 (et var. *lineata*).
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 338.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 4.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1877. — — — Cooke and Gwatkin, List of shells taken at Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 324.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. Océan. de France, p. 11.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 373, pl. 109, fig. 5.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 16.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 4.
1878. — — — Issel, Crociera del «Violante» *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 453.
1879. — — — Granger, Catal. Moll. de Cette, p. 25.
1879. — — — Tiberi, Le Conchiglie Pompeiane, p. 7.

1879. *Pecten opercularis* Lin., Jeffreys, «Lightning» and «Porcupine» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 558.
1879. — — — Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 68.
1879. — *Audouini* Payr., Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 68.
1880. — *opercularis* Lin., Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 175.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 27.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 461.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 344 (et var. *lineata* et var. *elongata*).
1883. — — — G. Dollfus, Liste Palavas, p. 3.
1883. — — — var. *Audouini* Payr., Del Prete, Conch. coralligene del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 262.
1883. — — — Marion, Consid. sur les Faunes profondes de la Méditerranée, p. 17, 28, 44.
1883. — — — Marion, Topogr. zool. du Golfe de Marseille, p. 80, 86, 96, 98, 106.
1883. — — — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 260.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 22.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 15, 27.
1884. — *apercularis* Lin., Pépratx, Moll. de La Franqui *in* Soc. Agric. Scient. et Litt. des Pyrénées Orientales XXVI, p. 226.
1884. — *opercularis* — Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 9.
1884. — — — Cundall, Moll. collect. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Shells of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 288.
1885. — — — De Gregorio, Studi su talune Conch. Médit., p. 184.
1886. *Ostrea* — — Nobre, Hist. Malac. Portug. *in* Rev. Soc. Instr. do Porto, p. 479, 486.
1886. *Pecten* — — Hidalgo, Mol. Noroeste di España, *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias XXI, p. 399.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 60.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias XXI, p. 377.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 508, 603.
1886. — *Audouini* Payr., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 509, 603.
1886. — *lineatus* Da C., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 509, 603.
1886. *Chlamys (Aequipecten) opercularis* Lin., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 944.
1886. *Pecten opercularis* Lin., Granger, Moll. biv. de France, p. 44, pl. 2, fig. 8.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 35.
1886. — — — Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 353.
1886. — *(Argus) opercularis* Lin., G. Dollfus et Dautzenberg, Etude prélim. Touraine, p. 8.
1887. *Chlamys opercularis* Lin., Dautzenberg, Exc. malac. à St Lunaire, p. 11.
1887. *Pecten opercularis* Lin., Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 197.
1887. — — — Greene, Mar. Sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234.
1888. — — — Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 13.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23 (et var. *Audouini* Payr., *sanguineus* Poli, *lineatus* Da C.)
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 435.
1888. — — — Locard, Monogr. Genre Pecten, p. 49.
1888. — *(Chlamys) opercularis* Lin., A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1888. — *opercularis* Lin., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 125.
1888. — — — Küster et Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* und *Pecten in* Conch. Cab. 2e édit., p. 70, pl. 18, fig. 9; var., p. 108, pl. 31, fig. 4, 5 et p. 125, pl. 35, fig. 4.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 148.
1888. — *lineatus* Da C., Küster et Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* und *Pecten in* Conch. Cab. 2e édit., p. 109, pl. 31, fig. 2, 3.
1889. — *opercularis* Lin., Burkill et Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 57 (et var *lineata* Da C.)

1889. *Pecten opercularis* Lin., GREENE, Dorsetsh. mar. Shells *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1889. — *(Chlamys) opercularis* Lin., CARUS, Prodr. Faunae Medit., p. 72.
1889. *Chlamys (Aequipecten) opercularis* Lin., DAUTZENBERG, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 75.
1889. *Pecten (Aequipecten) opercularis* Lin., BUCQUOY, DAUTZENBERG, et G. DOLLFUS, Les Moll. du Roussillon II, p. 72, pl. XVII, fig. 1 à 8; pl. XVIII, fig. 1 à 8.
1890. *Pecten opercularis* Lin., PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 232 (et var. *lineatus* Da C.)
1890. — — — BOURNE, Cruise of H. M. S. «Research» *in* Journ. mar. Biol. Assoc. I, p. 314.
1890. — — — BOFILL y POCH, Mol. mar. de Llansà, p. 19.
1890. *Chlamys opercularis* Lin., DAUTZENBERG, Catal. Moll. du Pouliguen, p. 3.
1891. — — — DAUTZENBERG, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 7.
1891. *Pecten opercularis* Lin., GREENE, Mar. Sh. of N. Wales *in* the Conchologist I, p. 1.
1891. — — — BRUSINA, Moll. Lamellibr. di Zara, p. 20.
1891. — *(Aequipecten) opercularis* Lin., MONTEROSATO, Moll. foss. quatern. di S. Flavia, p. 2.
1892. *Pecten opercularis* Lin., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 348, fig. 329.
1892. — — — WARREN, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 99.
1893. *Chlamys (Aequipecten) opercularis* Lin., DAUTZENBERG, Liste Granville et St Pair, p. 15.
1893. *Pecten opercularis* Lin., BYNE, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 175 (et var. *lineata* Da C.)
1893. — — — KNIGHT, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 233.
1893. — — — var. *Audouini* Payr., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 244.
1894. — — — CHASTER et HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 306.
1894. *Aequipecten Audouini* Payr., JOUSSEAUME, Fossiles de Corinthe *in* Bull. Soc. Géol. de France 3e Série XXI, p. 399.
1895. *Pecten opercularis* Lin., LAMEERE, Manuel faune Belg., p. 270.
1896. — — — LOCARD, Camp. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 207.
1896. — — — GRIEG, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 11.
1896. — — — TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 252 (et var. *lineata*).
1896. — — — BRUSINA, Faunist. von der Adria exc. der yacht « Margita » *in* C. R. Sc. 3e Congrès Internat. de Zoologie, p. 394.
1897. *Aequipecten opercularis* Lin., VERRILL, Study of the fam. Pectinidae *in* Trans. Connect. Acad. X, p. 67.
1897. *Pecten (Aequipecten) opercularis* Lin., A. DOLLFUS, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 7, pl. II, fig. 5 et fig. 6. (var. *lineata*).
1897. *Chlamys (Aequipecten) opercularis* Lin., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. Soc. Zool. France, p. 191.
1897. — *opercularis* Lin., DAUTZENBERG, Atlas de poche, p. 36, pl. 36, fig. 128, et fig. 129 (var. *lineata*).
1897. *Pecten opercularis* Lin., CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. *Aequipecten opercularis* Lin., VERRILL et BUSH, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 830.
1898. *Chlamys opercularis* Lin., DAUTZENBERG, Catal. Loire Inf., p. 7.
1898. *Pecten opercularis* Lin., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 38.
1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 172.
1899. — — — SPAN, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 204 (et var. *lineata*).
1900. *Chlamys (Aequipecten) opercularis* Lin., MARTEL, Liste coq. de Cancale, p. 9 et suppl. (1901), p. 4.
1900. — — — — DAUTZENBERG et DUROUCHOUX, Faunule malac. St Malo, p. 16.
1900. — — — — PALLARY, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 375.
1900. *Pecten opercularis* Lin., LOCARD, Coq. de Corse, p. 264.
1901. — — — BYNE et LEICESTER, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 77.
1901. — — — GORDON, Our Country's shells, p. 132, pl. 3, fig. 35.
1901. — — — MAYFIELD, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — *(Aequipecten) opercularis* Lin., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11 (et var. *lineata* Da C., *tumida* Jeffr., *elongata* Jeffr., *Audouini* Payr.)

1901. *Pecten (Aequipecten) opercularis* Lin., Brasil, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 24.
1902. *Chlamys (Aequipecten) opercularis* Lin., Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 16.
1906. *Pecten opercularis* Lin., Monterosato, Articolo sul Pecten opercularis e sue forme *in* Naturalista Siciliano XVIII.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m., à l'Est des Orcades (var. ex f. *Reevei* Monts. et ex col. *albida* Loc.) *vivant*.

Le Mis de Monterosato a publié récemment dans le « Naturalista Siciliano » une étude si complète des variations du *P. opercularis* qu'elle nous dispense de reprendre ici dans tous ses détails cette question compliquée. Cependant comme le travail de M. de Monterosato n'est pas très répandu, nous croyons devoir le résumer.

Ainsi que nous l'avions déjà fait dans les « Mollusques du Roussillon », M. de Monterosato a classé les variétés en deux groupes : 1° celles de l'Océan Atlantique, 2° celles de la Méditerranée. Il adopte pour type historique la figure 1 de la pl. XVIII, des «Mollusques du Roussillon» et il indique pour le groupe Atlantique les variétés suivantes :

aspera B. D. D. Moll. du Rouss. pl. XVIII, fig. 3, surface couverte de petites squamules, aussi bien sur les côtes que dans leurs intervalles. Loc : Trouville, Boulogne.

elongata Jeffreys. Plus haute que large. Loc. : Angleterre.

tumida Jeffreys. Plus renflée que le type. Loc. : Angleterre.

Septenvillei Dautzenberg, Journal de Conchyliologie XLIX (1902), p. 340. Un peu oblique, de coloration blanche avec des taches rougeâtres peu foncées près du crochet de la valve gauche. Loc. : Belle Ile, de 175 à 200m de profondeur (de Septenville).

subrufa (Donovan) Turton, Conch. Ins. Brit., 1822, p. 210, pl. 17, fig. 1. Il nous semble que M. de Monterosato a eu tort de désigner cette petite forme à surface presque lisse, non imbriquée et ne présentant que des stries concentriques ondulées, sous le nom de *subrufa*, car le *Pecten subrufus* de Pennant aussi bien que celui de Donovan, plus ancien que celui de Turton, est une coquille de grande taille de la forme typique. Il convient donc d'attribuer à cette var. *subrufa* Turton (non Pennant, nec Donovan) un nom différent et nous proposons celui de var. *Monterosatoi*. Loc. : Plage de la Baule (de Septenville, Dautzenberg).

Reevei Monterosato, Reeve, Conch. Icon. pl. XV, fig. 54a. Equilatérale, de très grande taille (diam. umbono-ventral 75, diam. antéro-post. 80, épaisseur 30 millim.

Loc. : Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m., à l'Est des Orcades ; parages du Croisic (Nicollon) ; Is Sorlingues (de Septenville).

planata Monterosato. Forme aplatie et peu épaisse.
Loc. : Kattégat (Musée de Copenhague).

Dans le groupe méditerranéen, M. de Monterosato a signalé les variétés suivantes :

transversa B. D. D., Moll. du Rouss., pl. XVII, fig. 1, 2. C'est la forme habituelle du *P. opercularis* dans la Méditerranée et l'Adriatique. Elle est plus mince et plus oblique que les formes de l'Océan.

Audouini Payraudeau, Moll. de Corse, p. 77, pl. 2, fig. 8, 9. — Hidalgo Mol. mar. España, pl. 36, fig. 3, 4. Plus large que haute : diam. umb.-ventr. 42, diam. ant. - post. 50 millim. ; imbrications bien développées. Coloration d'un rouge sanguin.

lamellosa Monterosato. Sculpture encore plus imbriquée que celle de la var. *Audouini* : les squamules sont disposées en trois rangées sur chaque côte.
Loc. : Sardaigne, Golfe de Naples.

rudis Monterosato. Forme lenticulaire, mince, sculpture rude, mais composée de squamules courtes. Intérieur des valves brun mordoré.
Loc. : Venise.

chlamydula Monterosato. Forme plus haute que large, oblique, mince et transparente à sculpture oblitérée, squamules à peine visibles.
Loc. : Naples.

Ruscuriana Monterosato. Petite forme presque lisse analogue à la variété de l'Atlantique pour laquelle nous avons proposé le nom de var. *Monterosatoi*.

arguta Monterosato. De petite taille, très renflée des deux côtés, couverte d'imbrications.
Loc. : Sardaigne et Archipel Toscan.

platella Monterosato. Semblable à la var. *transversa*, mais plus plane.
Loc. : Viareggio (Dr del Prete).

perdix Bavay, Journ. de Conch. 1905, p. 245, pl. VII, p. 2. Possédant 26 côtes au lieu de 20.

Loc. inconnue (Musée de Berlin).

M. de Monterosato considère encore comme variété du *P. opercularis* le *P. Vescoi* Bavay : Journ. de Conch. 1902, p. 399, pl. VIII, fig. 1, 2, et il établit pour des formes fossiles du Pliocène récent les variétés : *frigida* Monts. (Ficarazzi) ; *obliquata* Monts. (Monte Pellegrino) ; *tenuis* Monts. (Santa Flavia) ; *denticulata* Monts. (Santa Flavia) et *latecostata* Monts. (Ficarazzi).

La coloration du *P. opercularis* est très variable. Chez la forme typique de l'Océan, on rencontre les variétés : *albida* Locard, entièrement blanche ; *concolor* B. D. D., monochrome : rouge, rose carnéolé, orangé, jaune orangé, jaune de soufre ; *marmorata* Locard ; *bicolor* Locard ; *nebulosa* Locard ; *radiata* Locard ; *tricolor* B. D. D ; *lineata* Da Costa, *Nicolloni* Dautzenberg. Chez la var. ex f. *Monterosatoi*, on rencontre les variétés *quinqueradiata* Monts. et *bisquinqueradiata* Monts. Chez la var. ex. f. *Reevei*, on rencontre la variété *lateradiata* Monts. Chez la var. ex f. *transversa* de la Méditerranée on rencontre une var. *atropurpurea* Philippi et chez la var. ex f. *Audouini*, les variétés *sanguinea* Poli et *quinquelineata* Monts.

Le *Chl. opercularis* vit, dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége et les îles Färoër jusque sur les côtes occidentales d'Afrique et aux îles Canaries, Madère et Açores. Il pénètre aussi dans la Méditerranée et l'Adriatique. On l'a dragué depuis la zone sublittorale jusqu'à 2664 mètres.

Sous-genre Peplum, Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889.

Chlamys (Peplum) septemradiata, Müller

1771? *Ostrea pes-lutrae* Linné, Mantissa Plantarum, p. 547.
1776. — *septemradiata* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 248.
1784. *Pseudamussium testa subaequivalvi* etc., Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 298, pl. 63, fig. 601, 602.
1786. *Die Bastart Compassmuschel* Schroeter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 324.
1790. *Ostrea septemradiata* Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3327.
1790. — *hybrida* Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3318.
1795. *Pecten Danicus* Chemnitz, Conch. Cab. XI, p. 265, pl. 207, fig. 2043.
1802. — *septemradiatus* Müll., Bosc, Hist. Nat. des coq., p. 271.
1819. — *aspersus* Lamarck, Anim. s. vert. VI, 1re partie, p. 167.
1825. *Ostrea hybrida* Gmel., W. Wood, Index testac., p. 48, pl. 10, fig. 10.
1825. — *triradiata* W. Wood (non Müller), Index testac., p. 50, pl. 10, fig. 39.
1827. *Pecten nebulosus* Brown, Edinb. Journ. Nat. Hist. I, p. 9, fig. 1.
1836. — *adspersus* Lk., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 86 (fossile).
1839. — *danicus* Ch., Anton, Verzeichn. der Conch., p. 19.

1844. *Pecten nebulosus* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 72, pl. XXII, fig. 17.
1844. — *aspersus* Lam., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 60 (fossile)
1846. — *septemradiatus* Müll., Lovén, Index Moll. Scand., p. 31.
1847. — *danicus* Ch., Sowerby, Thes. Conch. I, p. 61, pl. XII, fig. 16; pl. XVIII, fig. 187.
1849. — — — Forbes et Hanley (ex parte), Brit. Moll. II, p. 288, pl. LII, fig. 1 (tantum).
1850. — — — S. Wood (ex parte), Crag Moll. II, p. 30, pl. IV, fig. 2.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 237.
1851. *Argus* — — Gray, List of brit. Anim. *in* the Brit. Mus., p. 130.
1852. *Pecten Danicus* — Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 13.
1853. — *septemradiatus* Müll., Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 22.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 352.
1853. *Pseudamussium septemradiatus* Müll., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 59.
1853. *Pecten septem radiatus* Müll., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 386, 390.
1854. — *Danicus* Ch., Mac Andrew, Geogr. Distr. mar. Moll., p. 7.
1855. *Ostrea pes lutrae* Lin., Hanley, Ipsa Linnaei Conch., p. 455.
1855. *Pecten danicus* Ch., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 54.
1856. — *Danicus* — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 113, 135, 143.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. of Nat. Hist 2d Ser. XVII, p. 180.
1856. — *danicus* — Hanley, Rec. biv. shells, p. 277.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.
1857. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France (Suppl.) *in* Journ. de Conch. VI, p. 366.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — *septemradiatus* Müll., Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs K. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 21.
1858. — (*Pseudamussium*) *septemradiatus* Müll., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *septemradiatus* Müll., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 23.
1859. — *danicus* Ch., Sowerby, Ill. Ind. brit. Shells, pl. IX, fig. 9, 10.
1863. — *septemradiatus* Müll., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 62; V (1869), pl. XXIII, fig. 1, 1a.
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 30.
1865. — *Danicus* Ch., J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 85, pl. VI, fig. 12.
1866. — *septemradiatus* Müll., Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Weinkauff (ex parte), Conch. des Mittelmeeres I, p. 260.
1868. — — — Mörch, Faunula Ins. Färöensium, suppl. *in* Vidensk. Meddel., p. 229.
1868. — — — Mac Andrew, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 359.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.
1868. — — — Jeffreys, On Dredg. Reports *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 448, 449.
1869? — — — Appelius, Conch. del Mar Tirreno, p. 25 (= *Dumasi* Payr.)
1869. — *Danicus* Ch., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 77.
1870. — *septemradiatus* Müll., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 439.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 67.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 100.
1871. — — — A. Bell, On the Crag Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th ser. VII, p. 353.
1871. — (*Pseudamussium*) *pes lutrae* Lin., Mörch, Synops. Moll. Daniae, p. 65.
1872. — *septemradiatus* Müll., S. Wood, Crag Moll., Suppl., p. 106.
1872. — — — Monterosato, Not. conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 21.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskf., p. 6, 10, 17, 28.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1873. — *pes lutrae* Lin., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 63.

1874. *Pecten 7-radiatus* Müll., Dunker et Metzger, Drei neue Meeres-Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Gesellsch. I, p. 151.
1878. — *septemradiatus* Müll., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 18.
1878. — *Pseudamussium septemradiatus* Müll., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 373.
1879. — *pes-lutrae* Lin., Jeffreys (ex parte), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 557.
1880. — *Pes-lutrae* Lin., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 462.
1880. — *pes-lutrae* — Jeffreys, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 315.
1880. — *septemradiatus* Müll., D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 227.
1881. — *pes-lutrae* Lin., Jeffreys (ex parte), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 949.
1882. — — — Jeffreys (ex parte), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 682.
1882. — *danicus* Ch., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 344.
1883. — *septemradiatus* Müll., P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les gr. prof. de l'Océan Atlantique intertropical, extr. C. R. Acad. Sc., p. 2.
1883. — — — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 260.
1883. — *pes-lutrae* Lin., Jeffreys (ex parte), Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 394.
1885. — *pes-lutrae* — De Gregorio (ex parte), Studi su talune Conch. mediterr., p. 187.
1885. — *septemradiatus* Müll., Darbishire, Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.
1886. *Pecten pes-lutrae* Lin., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 512.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 399.
1886. — *Danicus* Ch., Nobre, Faune Malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 36.
1888. — *danicus* — Küster et Kobelt, Die Gatt. *Spondylus* und *Pecten* *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 55, pl. 15, fig. 3, 4 ; pl. 17, fig. 12.
1888. — *septemradiatus* Müll., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 437.
1888. — *pes-lutrae* Lin., Norman (ex parte), Museum Normanianum IV, p. 23.
1889. — (*Chlamys*) *septemradiatus* Müll., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 74.
1890. — (*Pseudamussium*) *Danicus* Ch., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 229.
1890. — *septemradiatus* Müll., Bourne, Cruise of H. M. S. « Research » *in* Journ. mar. biol. Assoc. I, p. 314.
1891. — *septemradiatus* Müll., Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft. XIV, p. 83.
1892. — *septemradiatus* Müll., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 351.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 233.
1893. *Pecten pes-lutrae*, Lin., var. *septemradiatus* Müll., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 362.
1894. — *pes-lutrae* Lin., var. *septemradiatus* Müll., Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 306.
1895. — *pes-lutrae* Lin., et var. *septemradiata* Müll., Marshall, Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 25.
1895 ? — *pes-lutrae* Lin., Lameere, Man. Faune Belg., p. 270.
1896. — *septemradiatus* Müll., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 11.
1897. *Chlamys septemradiata* Müll., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 187.
1898. *Pecten septemradiatus* Müll., Locard, Expéd. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 389, pl. XXVIII, fig. 12, 13, 14, 15, 16.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 173.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 12.
1901. — — — Gordon, Our country's Shells, p. 132, pl. 3, fig. 36.
1901. — (*Peplum*) *clavatus* Poli, var. *septemradiatus* Müll., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12, (et var. *alba* Jeffreys, et var. *Dumasi* Payraudeau).

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343^m. Près de la pointe Sud de Norvége : cap Lindesnaess — Stn. 939, profondeur 177^m, Norvége, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440^m. Côte de Norvége.

L'*Ostrea pes-lutrae* de Linné est trop incertain pour être identifié d'une manière précise. Il a été décrit d'après des spécimens roulés et n'ayant plus d'oreillettes. Les trois références du « Mantissa » représentent des exemplaires dans le même état, peu reconnaissables, mais rappelant cependant assez le *Chl. triradiata* Müller = *clavata* Poli = *inflexa* Poli = *Dumasi* Payraudeau.

Beaucoup d'auteurs ont conservé le nom linnéen, malgré son incertitude, et lui ont rattaché comme simple variété le *Chl. septemradiata* ce qu'il nous est impossible d'accepter. Le *Chl. septemradiata* est, en effet, constamment plus grand, plus arrondi, moins trigone, sa valve gauche est convexe, ses oreillettes sont relativement grandes et subégales, les stries rayonnantes sont très peu accusées, enfin, il ne présente jamais, même à l'état adulte, la moindre tendance à la pyxidiformité. M. Bavay a remarqué aussi que le *septemradiata* est baillant sous les oreillettes tandis que le *triradiata* est entièrement clos. Le premier est donc une espèce nageuse tandis que le second ne l'est pas, ce qui suffit pour les distinguer non seulement spécifiquement mais même génériquement. Le *Chl. triradiata* Müller se distingue du *septemradiata*, non seulement par ses côtes radiales moins nombreuses, mais aussi par sa taille plus faible, sa forme plus trigone, sa valve gauche plane et même un peu concave vers le sommet, ses oreillettes très inégales, ses stries rayonnantes plus accusées. Il est fréquemment pyxidiforme à l'état adulte.

Le *Chl. septemradiata* a été très bien représenté dans le Conch. Cab. pl. 63 fig. 601, 602, et dans l'Encyclopédie Méthodique, pl. 212, fig. 6. C'est sur cette dernière figure que Lamarck a fondé son *Pecten aspersus* qui tombe donc en synonymie. L'examen que nous avons fait à Genève du type de Lamarck prouve d'ailleurs qu'il s'accorde sous tous les rapports avec la figure en question.

Le *Pecten danicus* Chemnitz est à peine une variété de coloration du *septemradiata*, à fond blanchâtre parsemé de taches et de mouchetures de couleur brun rougeâtre.

Cette espèce vit depuis la Norvége septentrionale et les îles Färöer jusque dans les parages du Maroc à des profondeurs variant de 68 à 3663^m.

Sous-Genre Cyclopecten, Verrill, 1897.

Chlamys (Cyclopecten) Hoskynsi, Forbes

1843. *Pecten concentricus* Forbes (non Say), Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. for 1843, p. 146, 192.
1843. — *Hoskynsi* Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. for 1843, p. 146, 192.
1844. — *antiquatus* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 61, pl. XVI, fig. 5.
1844. — *fimbriatus* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 61, pl. XVI, fig. 6.
1846. — *imbrifer* Lovén, Index Moll. Skand., p. 31.
1858. — — Lov., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 53.
1858. — (*Pseudamussium*) *imbrifer* Lov., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 553.
1859. — *imbrifer* Lov., Forbes et Godwin Austen, Nat. Hist. of the Europ. Seas, p. 53, 290.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 23.
1867. — *concentricus* Forbes, Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 266.
1867. — *Hoskynsi* — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 266.
1869. — *imbrifer* Lov., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 79.
1870. — *Hoskynsi* Forb., Hidalgo, Mol. mar., Catal. gen., p. 123, pl. 81, fig. 7.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 17.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 21.
1873. — — — Wyville-Thompson, Depths of the Sea, p. 465, fig. 79.
1874. — *pustulosus* Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1874. — *imbrifer* Lov., Dunker et Metzger, Drei neue Meeresconch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. I, p. 151.
1875. — *Hoskynsi* Forb., Monterosato, Nuova Rivista, p. 8.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 4.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 4.
1878. — — — Leche, Nov. Semlja, p. 35 (var. *major*).
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 2.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 20, pl. 2, fig. 1a à 1e.
1878. — *mammillatus* M. Sars mss. *in* G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 20.
1878. — (*Pseudamussium*) *Hoskynsi* Forb., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 374, pl. 109, fig. 22.
1879. — *Hoskynsi* Forb., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 36.
1879. — — — D'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91.
1879. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 562.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VI, p. 264.
1880. — — — D'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. VI, p. 265.
1881. — — — Verrill, Recent addit. Moll. N. England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407, (var. *pustulosus* Verrill).
1881. — — — Milne-Edwards, Expl. Zool. «Travailleur» *in* C. R. Ac. Sc. XCIII, p. 879. 954.
1881. *Amussium Hoskynsi* Forb., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 950.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 682.
1882. *Pecten Hoskynsi* Forb., Verrill, Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 581, pl. XLII, fig. 22, 22a.

1882. *Amussium Hoskynsi* Forb., Jeffreys, Italian medit. Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. X, p. 28.
1883. *Pecten Hoskynsi* Forb., Leche, Övers. Vega Exp., p. 452 (var. *major*).
1884. — *pustulosus* Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 261, 281.
1885. — — Verr., Bush, Deep-water Moll. dredged by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 724.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 577.
1886. — *Hoskynsi* Forb., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 517.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 18, 24.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 15.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfiord, p. 13.
1886. — (*Propeamussium*) *Hoskynsi* Forb., Dall, « Blake » Pelecyp. *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 213.
1886. — (*Pseudamusium*) *imbrifer* Lov., Dall, « Blake » Pelecyp. *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 220, pl. IV, fig. 4a, 4b.
1888. — *imbrifer* Lov., Kobelt, Die Gatt. Spondylus und Pecten *in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 192, pl. 52, fig. 5, 6.
1888. — *Hoskynsi* Forb. Kobelt, Die Gatt. Spondylus und Pecten *in* Conch. Cab. 2e Edit., p. 194, pl. 52, fig. 7, 8.
1888. — *imbrifer* Lov., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 434.
1888. *Amussium Hoskynsi* Forb., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 23.
1889. *Pecten* (*Chlamys*) *Hoskynsi* Forb., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 77.
1890. *Amussium Hoskynsi* Forb., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 236.
1890. *Pecten (Pseudamussium) imbrifer* Lov., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 230.
1891. *Chlamys* (*Pseudamussium*) *Hoskynsi* Forb., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 7.
1892. *Pecten Hoskynsi* Forb., Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 340.
1893. — *imbrifer* Lov., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 363.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 66.
1896. — *Hoskynsi* Forb., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 11.
1897. *Cyclopecten imbrifer* Lov., Verrill, Study of the fam. *Pectinidae in* Trans. Connect. Acad. X, p. 70.
1897. — *pustulosus* Verrill, Study of the fam. *Pectinidae in* Trans. Connect. Acad. X, p. 70, fig. 1a, 1b ; pl. XIX, fig. 3, 4 ; p. 83.
1897. *Chlamys* (*Pseudamussium*) *imbrifer* Lov., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. France, p. 192.
1898. *Pecten imbrifer* Lov., Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 12 ; p. 13 pl. 1, fig. 1 (var. *lamellosa*).
1898. *Cyclopecten imbrifer* Lov., Verrill et Bush, Deep-water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 832.
1898. — *pustulosus* Verr., Verrill et Bush, Deep-water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 832, 839.
1898. *Amussium Hoskynsi* Forb., Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 403.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.
1901. *Pecten imbrifer* Lov., Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 8.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898, Stn. 960, profondeur 394 m., entre la Norvége et l'île des Ours.

Campagne de 1899, Stn. 1052, profondeur 440 m., côte de Norvége, *vivant*.

Forbes n'ayant eu entre les mains que des valves isolées, a décrit sous le nom de *P. concentricus* la valve droite et sous le nom de *P. Hoskynsi* la valve gauche de la même espèce. Une erreur identique a été commise pour des valves fossiles par Philippi qui leur a attribué respectivement les noms de *P. antiquatus* et *P. fimbriatus*.

Bien que le nom *concentricus* précède celui d'*Hoskynsi* dans le travail de Forbes, il ne peut être admis, à cause de l'existence d'un *P. concentricus* Say, publié dès 1822 dans : Journal of the Academy of Nat. Sc. of Philadelphia II, p. 259, lequel n'est autre que le *P. irradians* Lamarck (1819).

L'identité des *P. Hoskynsi* Forbes et *imbrifer* Lovén a été contestée par plusieurs naturalistes : Dall, Verrill, Kobelt, qui les ont même classés dans deux groupes différents, à cause, soi-disant, de l'existence de côtes rayonnantes le long des bords internes chez l'*Hoskynsi* et de l'absence de ces côtes chez l'*imbrifer*. Mais nous doutons fort que cette différence existe réellement. Nous remarquons, en effet que chez certains de nos exemplaires du Nord, les côtes rayonnantes de l'extérieur se reproduisent en sens inverse, d'une manière très sensible dans l'intérieur de la valve gauche, tandis que chez d'autres, l'intérieur de cette valve est presqu'entièrement lisse : cela provient uniquement de ce que les côtes rayonnantes externes sont plus ou moins saillantes ou effacées. Mais il ne peut être question de côtes analogues à celles des *Amussium*. Jusqu'à présent il n'a été publié aucune figure représentant l'intérieur des valves du *P. Hoskynsi* et nous resterons convaincus, jusqu'à preuve du contraire, non seulement que cette espèce et le *P. imbrifer* appartiennent au même groupe mais encore qu'ils ne constituent qu'une seule et même espèce. Il nous semble impossible que deux espèces distinctes puissent présenter une aussi grande similitude de forme et de sculpture.

Le nombre des côtes rayonnantes de la valve gauche varie beaucoup chez le *Chl. Hoskynsi*. Dans le voisinage du sommet on en compte habituellement 10 ou 12 ; mais entre chacune de ces côtes initiales, on en voit surgir plus ou moins tard une autre et, parfois, une troisième série vient encore s'intercaler entre les deux premières, de sorte que, chez certains individus, on compte 36 côtes le long du bord ventral. Chez l'un de nos exemplaires on en observe même une cinquantaine.

Chez la forme désignée par M. Verrill sous le nom de *P. imbrifer* var. *pustulosa*, les côtes initiales persistent longtemps seules et s'élargissent graduellement ; il ne vient s'en intercaler d'autres que près du bord ventral. D'après sa description originale, le *P. Hoskynsi* est orné de côtes longitudinales distantes, ce qui peut faire supposer que la var. *pustulosa* est synonyme de la forme typique.

Quant au *P. fimbriatus* Philippi, il nous parait n'être qu'une variété extrême, à côtes longitudinales faibles, nombreuses et contiguës dès l'origine.

Cette grande variabilité n'a d'ailleurs rien qui doive surprendre, des faits analogues existant chez d'autres Pectinidés.

Locard a fait observer avec raison que les deux valves du *Chl. Hoskynsi* sont de même grandeur, contrairement à ce qui avait été dit par G. O. Sars. L'inéquivalvité apparente nous semble due à ce que chez les spécimens conservés dans l'alcool et chez ceux qui n'ont pas été vidés aussitôt après leur capture, la contraction du muscle adducteur occasionne une fracture le long des bords de la valve droite, qui est la plus mince, de sorte que cette valve s'emboîte dans l'autre.

Le *Chl. Hoskynsi* est remarquable par l'ornementation très dissemblable de ses valves : la gauche présente des côtes rayonnantes pustuleuses, tandis que la droite ne possède que des lamelles concentriques très délicates. Sa distribution géographique s'étend depuis la Mer de Kara, la Nouvelle Zemble, la Mer de Barents, la Norvége, le Spitzberg, l'Islande, les Iles Britanniques jusqu'à l'Archipel du Cap Vert, et dans la Méditerranée. De l'autre côte de l'Atlantique on l'a signalé depuis le Grönland jusqu'au large des Etats Unis d'Amérique. On l'a recueilli à des profondeurs variant de 73 à 2064 mètres.

Genre **Mytilus** Linné, 1758

Mytilus edulis, Linné.

1758. *Mytilus edulis* Linné, Syst. Nat. ed. X, p. 705.
1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 521.
1764. — — Linné, Reisen durch Oeland und Gothland, p. 50.
1764. — — Linné, Mus. Lud. Ulr., p. 541.
1765. — — Linné, Reisen durch Westgothland, p. 196.
1767. — — Linné, Syst. Nat. ed. XII, p. 1157.
1767. — *ungulatus* Linné (ex parte), Syst. Nat. ed. XII, p. 1157 (excl. ref. Lister pl. 360).
1777. — *edulis* Lin., Pennant, Brit. Zool., p. 110, pl. LXIII, fig. 73.
1777. — *pellucidus* Pennant, Brit. Zool., p. 112, pl. LXIII, fig. 75.
1778. — *vulgaris* Da Costa, Brit. Conch., p. 216, pl. XV, f. 5 (à gauche).
1778. — *edulis* Lin., Born, Index rerum Mus. Caes. Vind., p. 110.
1779. — — — Fabricius, Reise nach Norwegen, p. 305.
1780. — — — Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 126.
1780. — — — O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 417.
1785. — *edulis vulgatissimus* Chemnitz, Conch. Cab. VIII, p. 169, pl. 84, f. 750, 751, 755.
1785. — *ungulatus* Lin., Chemnitz, Conch. Cab. VIII, p. 176, pl. 85, f. 756.
1787. — *edulis* Lin., Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 257.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 166, pl. XXXIX.
1790. — *ungulatus* Lin., Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3354.
1790. — *edulis* Lin., Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3353.
1792. — — — Olivi, Zool. Adr., p. 124.
1792. — *ungulatus* Lin., Olivi, Zool. Adr., p. 124.
1793. — *edulis* Lin., Von Salis, Reise ins Königr. Neapel, p. 401.
1793. — *ungulatus* Lin., Von Salis, Reise ins Königr. Neapel, p. 405.
1795. — *edulis* Lin., Poli, Test. utr. Sic. II, p. 194, pl. XXXI, fig. 1 à 13.
1795. — *flavus* Poli, Test. utr. Sic. II, p. 207, pl. XXXII, fig. 4.
1795. — *ungulatus* Lin., Poli, Test. utr. Sic. II, p. 208, pl. XXXII, fig. 5.
1795. — *sagittatus* Poli, Test. utr. Sic. II, p. 208, pl. XXXII, fig. 2, 3.
1797. — *edulis* Lin., Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 42.
1798. *Musculus edulis* Lin., Bolten, Museum Boltenianum, p. 158.
1802. *Mytilus edulis* Lin., De Fremery, Mus. Meyerianum, p. 66.
1802. — — — Bosc, Hist. nat. des Coq. III, p. 162.
1803. — — — Montagu, Test. Brit, p. 159.
1803. — *ungulinus* Montagu, Test. Brit., p. 582.

1804. *Mytilus pellucidus* Penn., DONOVAN, Brit. Shells, pl. CXXXI.
1804. — *ungulatus* Lin., DONOVAN, Brit. Shells IV, pl. 128, f. 2, 2.
1804. — *edulis* Lin., DONOVAN, Brit. Shells, pl. CXXVIII.
1805. — — — ROISSY, Hist. Nat. Moll. VI, p. 269.
1807. — *ungulatus* Lin., MATON & RACKETT, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 107.
1807. — *edulus* Lin., MATON & RACKETT, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 105.
1807. — *pellucidus* Penn., MATON & RACKETT, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 107.
1807. — *incurvatus* MATON & RACKETT (non Pennant), Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 106, pl. 3, f. 7.
1809. — *edulis* Lin., LASKEY, Account of N. Br. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 391.
1809. — *incurvatus* LASKEY (non Pennant), Account of N. Br. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 391.
1809. — *pellucidus* Penn., LASKEY, Account of N. Br. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 392.
1812. — *ungulatus* Lin., PENNANT, Br. Zool., new edit. IV, p. 238.
1812. — *edulis* Lin., PENNANT, Br. Zool., new edit. IV, p. 236, pl. LXVI, f. 2.
1812. — *pellucidus* PENNANT, Br. Zool., new edit. IV, p. 237, pl. LXVI, fig. 3.
1812. — *ungulatus* Lin., PENNANT, Br. Zool., new edit. IV, p. 238.
1813. — *edulis* Lin., PULTENEY, Catal. Dorset. édit. Rackett, p. 39, pl. XII, fig. 5, 5.
1814. — — — BROCCHI, Conch. foss. subap. II, p. 584.
1815. — — — BURROW, Elem. of Conch., p. 84, pl. X, f. 5.
1817. — *ungulatus* Lin., DILLWYN, Descr. Cat. I, p. 310.
1817. — *edulis* Lin., DILLWYN, Descr. Cat. I, p. 309.
1817. — *pellucidus* Penn., DILLWYN, Descr. Cat. I, p. 310.
1817. *Perna communis* SCHUMACHER, Essai nouv. Syst., p. 121, pl. V, fig. 4a, 4b.
1819. *Mytilus pellucidus* Penn., TURTON, Conch. Dict., p. 110.
1819. — *ungulatus* Lin., TURTON, Conch. Dict., p. 111.
1819. — *edulis* Lin., TURTON, Conch. Dict., p. 109.
1819. — *incurvatus* TURTON (non Pennant), Conch. Dict., p. 109.
1819. — *galloprovincialis* LAMARCK, Anim. s. vert. VI, 1e p., p. 126.
1819. — *edulis* Lin., LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 1e p., p. 126.
1819. — *abbreviatus* LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 1e p., p. 127.
1819. — *retusus* LAMARCK, Anim. s. vert. VI, 1e p., p. 127.
1819. — *incurvatus* LAMARCK (non Pennant), Anim. s. vert. VI, 1e p., p. 127.
1819. — *hesperianus* LAMARCK, Anim. s. vert. VI, 1e p., p. 127.
1822. — *edulis* Lin., WODARCH, Introd. to Conch. 2e Ed., pl. VI, fig. 1.
1822. — *pellucidus* Penn., TURTON, Conch. Ins. Brit., p. 197, pl. 15, f. 1, 2.
1822. — *edulis* Lin., TURTON, Conch. Ins. Brit., p. 196.
1822. — *incurvatus* TURTON (non Pennant), Conch. Ins. Brit., p. 197.
1822. — *ungulatus* Lin., TURTON, Conch. Ins. Brit., p. 195.
1825. — *edulis* Lin., SOWERBY, Catal. Tankerville, p. 23.
1825. — — — WODARCH, Introd. to Conch. 3d Ed., pl. VI, fig. 1.
1825. — *pellucidus* Penn., WOOD, Ind. testac., p. 57, pl. 12, f. 22.
1825. — *edulis* Lin., WOOD, Ind. testac., p. 57, pl. 12, f. 21.
1825. — *incurvatus* WOOD (non Pennant), Ind. testac., p. 59, pl. 12, f. 48.
1825. — *edulis* Lin., BLAINVILLE, Manuel de Malac., p. 533.
1825. — — — DE GERVILLE, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 199.
1825. — *achatinus* Dufr., DE GERVILLE (non L.), Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 199.
1825. — *incurvatus* DE GERVILLE (non Pennant), Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 200.
1826. — *hesperianus* Lam., PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 68.
1826. — *galloprovincialis* Lam., PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 68.
1826. — *edulis* Lin., RISSO, Eur. Mérid. IV, p. 322.
1826. — *sagittatus* Poli, RISSO, Europe mérid. IV, p. 322.
1827. — *edulis* Lin., BROWN, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XXIX, fig. 11.
1827. — *pellucidus* Penn., BROWN, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XXIX, f. 13.
1827. — *elegans* BROWN, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XXIX, f. 14, 15.
1827. — *incurvatus* BROWN (non Pennant), Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XXIX, f. 12.
1828. — *edulis* Lin., FLEMING, Brit. Anim., p. 411.
1829. — — — O. G. COSTA, Catal. Sist., p. LVII.

1830. *Mytilus edulis* Lin., Collard des Cherres, Cat. test. Finist., p. 29.
1830. — *abbreviatus* Lam., Collard des Cherres, Cat. test. Finist., p. 29.
1830. — *retusus* Lam., Collard des Cherres, Cat. test. Finist., p. 29.
1830. — *incurvatus* Collard des Cherres (non Pennant), Cat. test. Finist., p. 30.
1830. — *edulis* Lin., O. G. Costa, Catal. test. viv. mar. di Taranto, p. 33.
1830. — *flavus* Poli., O. G. Costa, Catal. test. viv. mar. di Taranto, p. 34.
1831. — *edulis* Lin., Deshayes, Encycl. Méth. II, p. 562, pl. 218, f. 2.
1832. — — — Mayo, Lessons on Shells, p. 186, pl. X, f. 2.
1833. — — — Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1833. — — — Costa (O. G.), Mar. picc. Taranto *in* Ann. civ. due Sicilie III, p. 7.
1834. — — — Scacchi, Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. d. due Sic. VI, p. 84.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Cat. Boulonn., p. 27.
1835. — *ungulatus* Lin., Bouchard-Chantereaux, Cat. Boulonn., p. 27.
1835. — *retusus* Lam., Bouchard-Chantereaux, Cat. Boulonn., p. 28.
1835. — *incurvatus* Bouchard-Chantereaux (non Pennant), Cat. Boulonn., p. 28.
1835. — *minimus* Bouchard-Chantereaux (non Poli), Cat. Boulonn., p. 28.
1835. — *edulis* Lin., Lyell, Rising Land Sweden *in* Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. I, p. 36.
1836. — — — Lamarck, Anim. s. vert. Ed. Desh. VII, p. 47.
1836. — *abbreviatus* Lamarck, Anim. s. vert. Ed. Desh. VII, p. 47.
1836. — *retusus* Lamarck, Anim. s. vert. Ed. Desh. VII, p. 48.
1836. — *incurvatus* Lamarck (non Pennant), Anim. s. vert. Ed. Desh. VII, p. 48.
1836. — *borealis* Lamarck, Anim. s. vert. Ed. Desh. VII, p. 46.
1836. — *hesperianus* Lamarck, Anim. s. vert. Ed. Desh. VII, p. 48.
1836. — *edulis* Lin., Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 4 (var. a. *nigricans*, b. *flavescens Poli*).
1836. — *galloprovincialis* Lam., Philippi, En. Moll. Sic. I, p. 72, pl V, fig. 12, 13 et var. *dilatatus, angustus, radiatus, flavus.*
1837. — *edulis* Lin., Fleming, Moll. Anim. Encycl. Edinb., p. 219.
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 43.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. of Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1839. — — — Anton, Verz. der Conch., p. 17.
1841. — — — Gould, Inv. of Mass., p. 121, fig. 82.
1841. — *abbreviatus* Lam., Delessert, Rec. de Coq., pl. 14, fig. 1[a], 1[b].
1842. — *edulis* Lin., Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 19.
1842. — — — Reichenbach, Die Land-Süsswasser-und See-Conchylien, p. 101, pl. 58, fig. 688.
1843. — *pellucidus* Penn., Dekay, Zool. of N. York, p. 183, pl. 24, f. 256.
1843. — *borealis* Lam., Dekay, Zool. of N. York, p. 182, pl. 13, f. 222.
1843. — *pellucidus* Penn., Dekay, Zool. of N. York, p. 183, pl. 24, f. 256.
1843. — *edulis* Lin., Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 20 et var. *pellucidus* Penn.
1843. — — — Hanley, Rec. biv. Sh., p. 250 et var. *pellucidus, incurvatus.*
1843-1850. *Mytilus edulis* Lin., Deshayes, Traité Elém., pl. 37, fig. 12, 13.
1844. *Mytilus edulis* Lin., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., p. 76, pl. XXVII, f. 11, 12 (var. *incurvata*), 13 (var. *pellucida*), 14 (var. *elegans*) ; pl. XLV, fig. 4 (var. *subsaxatilis*), 5 (d°), 6 (d°), 7 (d°).
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 260.
1844. — — — Potiez & Michaud, Galerie de Douai II, p. 124.
1844. — *abbreviatus* Lam., Potiez & Michaud, Galerie de Douai II, p. 123.
1884. — *incurvatus* — Potiez & Michaud (non Penn.), Galerie de Douai II, p. 125.
1844. — *Gallo provincialis* Lam., Potiez & Michaud, Galerie de Douai, p. 127.
1844. — *retusus* Lam., Potiez & Michaud, Galerie de Douai, p. 128.
1844. — *ungulatus* Lin., Potiez & Michaud, Galerie de Douai, p. 128.
1844. — *galloprovincialis* Lam., Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 145.
1844. — *edulis* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 53.
1844. — *galloprovincialis* Lam., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 53.
1844. — *edulis* Lin., Thorpe, Br. mar. Conch., p. 109.
1844. — *subsaxatilis* Lin., Thorpe, Br. mar. Conch., p. 109.
1844. — *pellucidus* Penn., Thorpe, Br. mar. Conch., p. 110, fig. 105.
1844. — *edulis* Lin., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 234.

1845. *Mytilus edulis* Lin., Burrow, Elem. of Conch. new edit., pl. X, f. 6.
1846. — — — Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 33.
1847. — *galloprovincialis* Lam., Nardo, Sinon. Moderna, p. 37 (*edulis* Chieregh. & *zonatus* (juv.)).
1847. — *ungulatus* Lin., Nardo, Sinon. moderna, p. 37 (*ungulatus* & *unguiculoides* Chieregh.).
1847. — *edulis* Lin., Siemaschko, Beitr. Konch. Russlands *in* Bull. Soc. Nat. Moscou XX, p. 123.
1847. — *abbreviatus* Lam., Siemaschko, Beitr. Konch. Russlands *in* Bull. Soc. Nat. Moscou XX, p. 123.
1847. — *edulis* Lin., Leach, Classification of Br. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 273.
1847. — *pellucidus* Penn., Leach, Classification of Br. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 273.
1848. — *edulis* Lin., Alder, Catal. Northumb. & Durham, p. 80.
1848. — *Galloprovincialis* Lam., Réquien, Coq. de Corse, p. 30.
1848. — *hesperianus* Lam., Réquien, Coq. de Corse, p. 30.
1849. — *edulis* Lin., Forbes & Hanley, (ex parte, excl. syn. *incurvatus* Penn., et aliquot) Brit. Moll. II, p. 170, pl. 48, f. 2, 3, 4 & pl. Q, f. 5 (animal).
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 25, pl. XIII, f. 7 - 10 ; pl. XIV, f. 1 - 8.
1849. — — — Macandrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. III, p. 511.
1850. — *galloprovincialis* Lam., M'Andrew, Rep. S. Eur. Mar. Inv. *in* Rep. Brit. Ass., p. 265, 268, 271, 276, 285, 296, 301.
1850. — *edulis* Lin., M'Andrew, Rep. S. Eur. Mar. Inv. *in* Rep. Brit. Ass., p. 265.
1850. — — — Deshayes in Cuvier, Règne Anim., pl. 88, f. 4 ; pl. 89, f. 1, 1a, 1b, 1c, 1d.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 52, pl. VIII, f. 9a à 9e ; id. suppl. (1872), p. 110, var. *giganteus* ? pl. VIII, fig. 4 ; 2e suppl. (1879), p. 42, var. *galloprovincialis*, pl. VI, fig. 9a ; p. 43, var. *ungulatus*, pl. VI, fig. 9b.
1850. — *hesperianus* Lam., S. Wood, Crag Moll. II, p. 55, pl. VIII, f. 10.
1850. *Mytilus edulis* Lin., Forbes, Infra-litt. distr. mar. Inv. *in* Rep. Br. Assoc., p. 208.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 175.
1851. — *galloprovincialis* Lam., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 383.
1851. — *edulis* Lin., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 384.
1851. — *incurvatus* Lin., Petit (non Pennant), Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 384.
1851. — *retusus* Lam., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 384.
1851. — *abbreviatus* Lam., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 384.
1851. — *hesperianus* — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 385.
1851. — *edulis* Lin., Gray, List of Brit. Anim. *in* the Br. Mus., p. 115.
1852. — — — Eyton, Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. X, p. 284.
1852. — — — Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 334.
1852. — *pellucidus* Penn., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 335.
1853. — *edulis* Lin., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 362.
1853. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 16.
1853. — — — Mörch, Catal. Yoldi II, p. 52.
1853. — *ungulinus* Lin., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 52.
1853. — *edulis* Lin., M. Sars, Adr. Havs Fauna, (? *galloprovincialis* Lk.) *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 378.
1853. — *galloprovincialis* Lam., Doublier, Catal. coq. mar. du Var *in* Prodr. H. N. du Var, p. 111.
1853. — *edulis* Lin., Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 21.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiaf. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 317, 333, 354.
1854. — — — M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 9, 11, 13, 16.
1854. — *Galloprovincialis* Lam., M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 16, 21, 25, 47.
1855. — *ungulatus* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 142, pl. 2, f. 4.
1855. — *edulis* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 141.
1855. — — — Danilo & Sandri, Elenco nom., p. 11.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 58.
1855. — — — Berge, Conchylienbuch, p. 82, pl. 2, f. 1 ; pl. 11, fig. 1.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 112, 142.
1856. — *Gallo-provincialis* Lam., Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 180.
1856. — — — Danilo & Sandri, Elenco nom., p. 10.

1856. *Mytilus edulis* Lin., Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 383.

1857. — — — Mrs E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 333, fig. 4, 6 ; pl. 366, fig. 2.

1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc. p. 192, 197, 212, 219, 223, 284, 309.

1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 49.

1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 267, 269, 270.

1858. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 33a, 33b.

1858. — *galloprovincialis* Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 39.

1858. — *edulis* Lin., Gay, Catal. Moll. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 197.

1858. — — — Ozenne, Essai sur les Moll. consid. comme aliments, etc., p. 67.

1858. — *galloprovincialis* Lam., Ozenne, ibid., p. 67.

1858. — *edulis* Lin., H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 513, pl. CXXI, fig. 1, 1a, 1b.

1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 19.

1858. — — — Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland, p. 75 et var. *elegans* Leach, *pellucidus* Mat., *abbreviatus* Lk., *incurvatus* Mat.

1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 54.

1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. VII, f. 18.

1859. — *ungulatus* Lin., Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. VII, f. 19.

1859. — *edulis* Lin., Forbes & Godwin-Austen, Natur. Hist. of the Eur. Seas, p. 56, 87, 290, 294.

1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Br. Conch., *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. IV, p. 192.

1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 19.

1860. *Mytilus edulis* Lin., Macé, Catal. Cherbourg & Valognes, p. 26.

1861. — *galloprovincialis* Lam., Grube, Ein Ausflug nach Triest n. d. Quarnero, p. 121.

1862. — *edulis* Lin., Stimpson, Mar. Shells of Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. of Philad., p. 97.

1862. — *galloprovincialis* Lam., Weinkauff, Catal. Alg. *in* J. de Conch. X, p. 328.

1863. — *edulis* Lin., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 104 ; V. (1869) p. 171, pl. XXVII, f. 1, 1.

1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 356, 540, 584, 586, 592, 599, 643, 665, 683.

1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 29.

1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 9, 14.

1864. — — Lin., var. *pellucidus* Penn., Weinkauff, Addit. au Catal. Alg. *in* J. de Conch. XII, p. 10.

1864. — *edulis* Lin., P. Fischer, Note sur la rapidité de l'acct des *Mytilus in* J. de Conch. XII, p. 6.

1864. — — — R. Walker, Clays near St. Andrews *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. XIV, p. 202.

1864. — — — Beltrémieux, Faune Charente Inf., p. 81.

1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 317.

1865. — *gallo provincialis* Lam., P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 318.

1865. — — — Stossich, Enum. Moll. Trieste, p. 34.

1865. — *edulis* Lin., J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 72, pl. V, fig. 12.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 106.

1865. — *galloprovincialis* Lam., Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 107.

1865. — *incurvatus* Lam., Cailliaud (non Pennant), Catal. Loire Inf., p. 107.

1865. — *ungulatus* Lin., Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 108.

1866. — *edulis* Lin., Weinkauff, Nouveau Suppl. Catal. Alg. *in* J. de Conch. XIX, p. 235 (var.)

1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 231, 280.

1867. — — — Schrenck, Reisen im Amur Lande, p. 504.

1867. — — — Senoner, Les Moll. comest. de l'Adriatique, p. 7.

1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 23.

1867. — *galloprovincialis* Lam., Taslé, Catal. Morbihan, p. 23.

1867. — *ungulatus* Lin., Taslé, Catal. Morbihan, p. 23.

1867. — *incurvatus* — Taslé (non Pennant), Catal. Morbihan, p. 23.

1867. — *edulis* — Hidalgo, Catal. Esp. & Bal. *in* J. de Conch. XV, p. 163 (avec les var. *gallo-provincialis* Lk., *flavus* Poli, *pellucidus* Penn., *hesperianus* Lk., *incurvatus* Penn., *retusus* Lk.)

1867. *Mytilus edulis* Lin., WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. II, p. 224 (et var. *incurvata, abbreviata, retusa, galloprovincialis, ungulata, flava, sagittata.)*
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Ins. Faröens., p. 33.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae *in* Videns. K. Meddel., p. 225.
1868. — — — COLBEAU, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 27 et var. *rufus* de Malzine, *ungulatus* L., *retusus* Lk., *abbreviatus* Lk., *lineatus* Lk.
1868. — *galloprovincialis* Lam., COLBEAU, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 27.
1868. — *edulis* Lin., MAC ANDREW, On M. Jeffreys's last Dredg. Rep. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 360.
1869. — — — P. FISCHER, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 112.
1869. — — — GRUBE, Meeresfauna von St Vaast, St Malo und Roscoff, p. 34, 62.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Cat. test. mar., p. 71.
1869. — — — APPELIUS, Conch. del Mar Tirreno, p. 22.
1869. — — — FRIEDEL, Zur Kunde der Weichth. Schleswig-Holsteins *in* Malakoz. Bl. XVI, p. 62.
1870. — — — HIDALGO, Mol. mar. Cat. gen., p. 127, pl. 25, f. 1-5 ; pl. 26 f. 2, 3.
1870. — — — ARADAS & BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 89.
1870. — — — GOULD & BINNEY, Inv. of Mass., p. 183, f. 483.
1870. — — — SANDERSON SMITH & TEMPLE PRIME, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. N. H. IX, p. 386.
1870. — — — SERVAIN, Coq. mar. Granville, p. 15.
1870. — — — JEFFREYS, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 439.
1871. — — — A. BELL, Tert. fauna of Selsey *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. VIII, p. 47.
1871. — — — MÖRCH, Synops. Moll. mar. Daniæ, p. 64.
1872. — — — SCHMIDT, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Pétersb. 7e Série XVIII, p. 59.
1872. — — — MEYER & MÖBIUS, Fauna der Kieler Bucht II, p. 73, fig. 1 à 6.
1872. — — — JEFFREYS, Moll. of St-Helena *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. IX, p. 264.
1872. — — — JEFFREYS, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 240.
1872. — — — MONTEROSATO (ex parte), Notizie int. alle Conch. Medit., p. 18.
1872. — — — MONTEROSATO, Not. Conch. Foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 22. (type et var.)
1872. — — — DAWSON, Post-Plioc. Geol. of Canada *in* Canadian Naturalist, new Ser. VI, p. 249.
1873. — — — TRYON, Amer. mar. Conch., p. 186, pl. 37, f. 474, 475, 476 & pl. 38, fig. 477.
1873. — — — VERRILL, Moll. of Europe and N. America *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 208.
1873. — — — WEINKAUFF, Catal. Meeresconch., p. 62 et var. *galloprovincialis* Lk.
1874. — — — KOBELT, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Deutsch. Malak. Ges. I, p. 74.
1874. — — — VERRILL & S. I. SMITH, Inv. Anim. of Vineyard Sound p. 398, pl. XXXI, fig. 234.
1874. — — var. *incurva* TYE (non Penn.), List of Shells taken at Tenby *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 31.
1874. — *edulis* Lin., MAC INTOSH, Moll. of St Andrews *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 349.
1875. — — — LECKENBY & MARSHALL, North Sea Dredg. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — — — LANGDON, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90 (et var. *pellucida.*)
1875. — — — MONTEROSATO (ex parte), Nuova Rivista, p. 9.
1876. — — — DUPREY, Shells of Jersey *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 339.
1877. — — — VERKRÜZEN, Moll. from St John's Newfoundland, p. 5.
1877. — — — CROSSE, Moll. du Détr. de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 121.
1877. — — — NORMAN, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1877. — — — COOKE & GWATKIN, List of Sh. from Guernesey, Sark & Herm, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 324 (et var. *incurvata.*)
1877. — — — MONTEROSATO, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 4.
1878. — — — ISSEL, Crociera del «Violante» *in* Ann. Mus. Civ. Genova, p. 448. (var. *galloprovincialis, dilatata.*)
1878. — — — P. FISCHER, Distrib. géogr. Brach. et Moll. de France, p. 11.

1878. *Mytilus galloprovincialis* Lam., P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. & Moll. de France, p. 11.
1878. — *edulis* Lin., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 27.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 362, pl. 106, fig. 7.
1878. — *galloprovincialis* Lam., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 363.
1878. — *edulis* Lin., Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schotl. und Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 212 et var. *pellucidus*.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 32.
1878. — *galloprovincialis* Lam., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 5.
1879. — *edulis* Lin., Jeffreys, «Lightn.» & «Porc.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 565 ; 1881, p. 950.
1879. — *Gallo provincialis* Lam., Granger, Catal. Moll. de Cette, p. 27.
1879. — *edulis* Lin., Tiberi, Le Conchiglie Pompeiane, p. 6.
1879. — *gallo provincialis* Lam., Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Et. d'Hist. Nat., p. 70.
1880. — — — Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 167.
1880. — *edulis* Lin., Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 25.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 461.
1880. — — — Jeffreys, Addit. List Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 374.
1881. — — — Leslie et Herdman, Invert. Fauna of the Firth of Forth (var. *galloprovincialis*).
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VIII, p. 99.
1882. — — — Pelseneer, Et. s. la faune litt. de la Belgique, p. 6.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 345.
1882. — — — Jeffreys, Black-Sea Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. X, p. 426.
1883. — *galloprovincialis* Lam., Marion, Esq. topogr. Zool. Golfe de Marseille *in* Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille, p. 26 etc.
1883. — *edulis* Lin., Leche, Vega Exp. Lamellibranchiata, p. 450.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1883. — — — Daniel, Faune Mal. Brest *in* J. de Conch. XXXI, p. 256.
1883. — *ungulatus* Lin., Daniel, Faune Mal. Brest *in* J. de Conch. XXXI, p. 257.
1883. — *incurvatus* Daniel (non Pennant), Faune Mal. Brest *in* J. de Conch. XXXI, p. 257.
1883. — *edulis* Lin., Von Martens, Weich-und Schaltiere, p. 168, fig. 141 ; p. 186, fig. 150, 151 ; p. 283, fig. 196.
1883. — — var. *galloprovincialis* Lam., G. Dollfus, Liste Coq. Palavas, p. 3.
1884. — *galloprovincialis* Lam., Monterosato, Conch. littor. medit. *in* Natur. Sic. III, p. 89.
1884. — *edulis* Lin., Jonas Collin, Om Limfjordens Mar. fauna, p. 135.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le S.-Ouest, p. 16, 27 et var. *incurvata*.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 20.
1884. — *galloprovincialis* Lam., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 21, 54.
1884. — *edulis* Lin., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 281.
1884. — *galloprovincialis* Lam., Pepratx, Moll. de la Franqui *in* Soc. Agr. Sc. & litt. des Pyr. Or. XXVI, p. 226.
1884. — *edulis* Lin., Cundall, Moll. coll. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 148.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Shells of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 289.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577.
1888. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 643.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 16.
1886. — — — Nobre, Hist. Malac. em Portugal *in* Rev. Soc. Instr. de Porto p. 478, 487.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 25.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 497, 601.
1886. — *ungulatus* Lin., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 498, 601.
1886. — *incurvatus* Locard (non Penn.), Prodr. de Malac. fr., p. 498, 602.
1886. — *retusus* Lam., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 499, 603.
1886. — *galloprovincialis* Lam., Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 496.
1886. — *edulis* Lin., Cattie, Lamellibr. «Willem Barents», p. 4.
1886. — *pellucidus* Penn., Cattie, Lamellibr. «Willem Barents», p. 5.
1886. — *edulis* Lin., Hidalgo, Mol. Noroeste de Espãna *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 400.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 377.

1886. *Mytilus edulis* Lin., De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 62.
1886. — — — Pfeffer, Karische Moll., p. 14.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 12.
1886. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 965, fig. 737; p. 966, fig. 738.
1886. — — — Nobre, Faune Malac. Tage & Sado *in* J. de Conch. XXXIV, p. 37.
1886. — *galloprovincialis* Lam., Nobre, Faune Malac. Tage et Sado *in* J. de Conch. XXXIV, p. 37.
1886. — *edulis* Lin., E. A. Smith, Challenger Lamellibr., p. 272 (I. Falkland & I. d'Urville, N. Zélande)
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 62, pl. 4, fig. 4.
1886. — — — G. Dollfus & Dautzenberg, Et. prélim. Touraine, p. 8.
1887. — — — Dautzenberg, Exc. Mal. à St Lunaire, p. 11.
1887. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 224 et var. *a. incurvata, b. abbreviata, c. pellucida, d. retusa* et var. *mediterranea; Myt. galloprovincialis* var. *a. ungulata* L., *b. flava, c. sagittata.*
1887. — — — Greene, Mar. Sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 421.
1888. — — — Macaré, Catal. Collect., p. 11.
1888. — — — A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 121.
1888. — *galloprovincialis* Lam., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 120.
1888. — *edulis* Lin., Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 269.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 150.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23 et var. *ungulatus* L. *galloprovincialis* Lk., *incurvatus* Penn., *pellucidus* Penn., *albus* Norman.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 38, pl. LXXI, f. 2, pl. LIV, f. 3.
1889. — — L. var. *galloprovincialis* Lam., Nobre, Fauna mal. Madeira, p. 8, et var. *flava* Poli.
1889. — *pelecinus* Locard, Revis. G. Mytilus *in* Bull. Soc. Malac. France, p. 98, pl. IV, f. 1.
1889. — *trigonus* Locard, ibid., p. 102, pl. V, fig. 3.
1889. — *glocinus* Locard, ibid., p. 187, pl. V, fig. 1.
1889. — *abbreviatus* Lam., Locard, ibid., p. 111, pl. III, fig. 4.
1889. — *petasunculinus* Locard, ibid., p. 115.
1889. — *edulis* Lin., Locard, ibid., p. 123, pl. III, fig. 2.
1889. — *retusus* Lam., Locard, ibid. p. 129, pl. IV, f. 2, 3.
1889. — *spathulinus* Locard, ibid., p. 134, pl. III, fig. 3, pl. IV, f. 4.
1889. — *incurvatus* Locard (non Penn.), ibid., p. 138, pl. IV, fig. 5.
1889. — *Herculeus* Monts., Locard, ibid., p. 88, pl. III, fig. 1.
1889. — *Galloprovincialis* Lam., Locard, ibid., p. 93, pl. V, fig. 2.
1889. — *edulis* Lin., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 81 avec syn.: *incurvatus, pellucidus* Penn., *abbreviatus, subsaxatilis, retusus* Lk., *ungulatus* Sow., et var. *galloprovincialis* Lk., avec synon.: *ungulatus* L., *hesperianus* Lk., *flavus, sagittatus* Poli, *sigillatus* Costa, *petatianus* Loc.
1889. — — — Vayssière, Note sur un cas de monstruosité observé chez un *Mytilus edulis* L. *in* J. de Conch. XXXVII, p. 213.
1889. — — — Küster & Clessin, Die Fam. *Mytilacea in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 45, pl. 4 fig. 11-13; var *pellucida* Penn., p. 53, pl. I, fig. 11.
1889. — *galloprovincialis* Lam., Küster & Clessin, ibid. p. 62, pl. 1, fig 1, 2; pl. 21, fig. 1, 2; pl. 23, fig. 1.
1889. — *ungulatus* Lin., Küster et Clessin, ibid., p. 64, pl. 22, fig. 6, 7.
1889. — *incurvatus* Küster et Clessin (non Pennant), ibid., p. 72, pl. 21, fig. 3, 4.
1889. — *petasunculinus* Loc., Küster et Clessin, ibid., p. 73, pl. 22, fig, 4, 5.
1889. — *edulis* Lin., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch VI, p. 110.
1890. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 136, pl. XXVI, fig. 1, 2, 3, 4.

1890. *Mytilus galloprovincialis* Lam., Bucquoy, Dautzenberg, & G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 133, pl. XXV, fig. 1—4 (type) et 5 à 13 (var.)
1890. — *edulis* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 191 & var. *abbreviatus* Lk., *borealis* Lk., *flavus* Poli, *gallo-provincialis* Lk., *hesperianus* Lk., *incurvatus* Penn., *latissimus* Conr., *pellucidus* Penn., *sagittatus* Poli, *ungulatus* L.
1890. — — — Dautzenberg, Catal. Moll. Pouliguen, p. 3.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 84.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 1 & var. *incurvata, gallo-provincialis, pellucida.*
1892. — *Galloprovincialis* Lam., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 332, fig. 315.
1892. — *Herculeus* Monts., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 333.
1892. — *pelecinus* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 333.
1892. — *trigonus* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 333.
1892. — *glocinus* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 333.
1892. — *abbreviatus* Lam., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 333.
1892. — *petasunculinus* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 334.
1892. — *edulis* Lin., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 334.
1892. — *retusus* Lam., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 335.
1892. — *spathulinus* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 335.
1892. — *incurvatus* Locard (non Pennant), Coq. mar. des côtes de France, p. 335.
1892. — *edulis* Lin., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 99.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Granville et S[t] Pair, p. 15.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 176.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234 et var. *incurvata* Penn.
1893. — — — var. *flavus* Poli, Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 244.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6[th] Ser. XII, p. 363.
1894. — — — Nobre, Sur la faune Malac. de S. Thomé et de Madère *in* Ann. de Sc. Nat., p. 143.
1894. — *Galloprovincialis* Lam., Nobre, Contr. para a Malac. portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 135 et var. *flava* Poli.
1894. — *edulis* Lin., d'Hamonville, Les Moules perlières de Billiers *in* Bull. Soc. Zool. de France, p. 18.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 307.
1895. — — — Sykes, Raised Beach on Portland *in* Dorset. Field Club XVI, p. 172.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 66.
1895. — — — Lameere, Man. Faune Belg., p. 271.
1895. — — — Pruvot, Invert. région de Banyuls *in* Arch. Zool. Expér. III, p. 638 (var *gallo-provincialis*).
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 225 et var. *ungulata* L., *incurvata* Penn., *gallo provincialis* Lk., *pellucida* Penn., *flavus* Poli.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 12.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 39, pl. 39 f. 132.
1897. — — — A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 8, pl. III, fig. 7, 8; pl. III fig. 9, 10, 11 (var. *abbreviata*).
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 7 et var. *abbreviata* Lk., *uncinata* B. D. D.
1898. — *galloprovincialis* var. *acrocyrta* Loc., Dautzenberg, Loire Inf., p. 7.
1898. — — Lam., H. Fischer, Moll. mar. de Guéthary et S[t] Jean de Luz *in* Trav. Soc. Sc. d'Arcachon, p. 134.
1898. — *edulis* Lin., Posselt, Consp. Faunae groenl. p. 18.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 209 et var. *incurva* Penn., *pellucida* Penn., *galloprovincialis* Lk.

1900. *Mytilus edulis* Lin., Melvill & Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 12.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 256.
1900. — *trigonus* Locard, Coq. mar. de Corse, p. 256.
1900. — *Herculeus* Monts., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 255.
1900. — *galloprovincialis* Lam., Locard, Coq. mar. de Corse, p. 255.
1900. — — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* J. de Conch. XLVIII, p. 379, fig. 10 (var).
1900. — *edulis* Lin., Martel, Liste coq. de Cancale, p. 9.
1900. — — — Dautzenberg & Durouchoux, Faunule malac. St Malo, p. 16.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11 et var. *ungulata* Lin., *galloprovincialis* Lk., *pellucida* Penn., *pallida* Marshall.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — — — Byne & Leicester, Moll. I. of Man, *in* Journ. of Conch. X, p. 77 et var. *incurvata* Penn., *pellucida* Penn.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 128, pl. 2, f. 19.
1901. — — — Brasil, Faune mar. Luc sur Mer, p. 25.
1902. — — — E. A. Smith, On the Supposed similarity between the Moll. of the Arctic and Antarctic Regions *in* Proc. Malac. Soc. of Lond. V, p. 162, 163.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1902. — *galloprovincialis* Lam., List, Die Fam. der Mytiliden *in* Fauna und Flora des Golfes von Neapel, p. 4, pl. 1, fig. 1 à 27; pl. 2, fig. 15; pl. 4, fig. 1 à 7, 35, 36.

Campagne de 1887 : Stn. 164. Sur les pilotis du port de St Jean de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvège.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs, *vivant* — Stn. 2439, littoral, Baie Wijde (côte W de l'Eastfjord) — Stn. 2476, littoral, baie Advent — Stn. 2477, littoral, Havre Green — Stn. 2477 bis, littoral, Baie Coal.

L'un de nous s'est occupé dans les « Mollusques du Roussillon » t. II, p. 137, des nombreuses variations du *Mytilus edulis*, ce qui nous évite de revenir aujourd'hui sur ce sujet. Nous ajouterons seulement que le *M. sagittatus* Poli n'est qu'une malformation de la var. *galloprovincialis*.

Les caractères sont si peu tranchés entre les coquilles de certaines espèces de ce genre qu'il est impossible de savoir si les citations du *Mytilus edulis* dans des mers très éloignées de l'Europe, telles que celles du Chili et de la Nouvelle-Zélande, sont exactes ou s'il s'agit d'espèces différentes. C'est ainsi qu'un *Mytilus* de Kerguelen a une coquille tellement semblable à celle de l'*edulis*, que M. Dall n'a pas hésité à l'identifier à cette espèce européenne, tandis que M. Smith, tout en constatant que les coquilles des deux provenances ne présentent aucune différence appréciable, les considère cependant comme appartenant à deux espèces parce qu'il a relevé entre leurs animaux des différences anatomiques importantes. (Voir d'Arcy Thompson : *On a supposed ressemblance between the Marine Faunas of the Arctic and Antarctic Regions in* Proceedings Royal Society of Edinburgh, 1898, p. 330).

M. Cattie s'appuie sur des différences de denticulations du bord cardinal pour séparer le *M. pellucidus* Pennant de l'*edulis*; mais l'examen de nombreux spécimens démontre que ce caractère ne présente aucune stabilité.

Genre **Volsella,** Scopoli, 1777.

Volsella modiolus, Linné.

1758. *Mytilus Modiolus* Linné, Syst. Nat. Ed. X, p. 706.
1764. — *Modiolus* Linné, Mus. Lud. Ulr., p. 542.
1767. — *Modiolus* Linné, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1158.
1777. — *umbilicatus* Pennant, Brit. Zool. IV, p. 112, pl. LXV, f. 76.
1777. — *curtus* Pennant, Brit. Zool. IV, p. 112, pl. LXIV, f. 76a (juv.)
1777. — *Modiolus* Lin., Pennant, Brit. Zool. 1e Edit. IV, p. 113, pl. LXVI, f. 77.
1778. — *curvirostratus* Da Costa, Brit. Conch., p. 220.
1778. — *modiolus* Lin., Born, Index rerum Mus. Caes. Vind., p. 113.
1778. — — — Da Costa, Brit. Conch., p. 219, pl. XV, f. 5.
1780. — — — Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 128.
1785? — — — Chemnitz (ex parte), Conch. Cab. VIII, p. 178 (excl. fig. pl. 85 f. 757).
1787. — — — Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 268.
1788? — — — Chemnitz, Conch. Cab., Namen Regist., p. 69.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 167.
1788. *Mytilus modiolus* — Müller, Zool. Dan. II, p. 16, pl. LIII.
1790. — *Modiolus* — Gmelin, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3354.
1798. *Musculus modulus* — Bolten, Museum Boltenianum, p. 157.
1802. — — — Bosc, Hist. nat des Coq. III, p. 163.
1803. — — — Montagu, Test. brit., p. 163.
1803. — *barbatus* Montagu (non L.), Test. Brit., p. 161.
1803. — *umbilicatus* Penn., Montagu, Test. Brit., p. 164 & Suppl. (1808), p. 71.
1804. — — — Donovan, Br. Sh. I, pl. XL.
1804. — *modiolus* Lin., Donovan, Br. Sh. I, pl. XXIII.
1807. — *Modiolus* — Maton et Rackett, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 107.
1807. — *umbilicatus* Penn., Maton et Rackett, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 109.
1808. — — — Montagu, Test. Brit. Suppl., p. 71.
1811. — *modiolus* Lin., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 392.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new Edit. IV, p. 238, pl. LXVII, f. 2 (juv.) et pl. LXIX.
1812. — *umbilicatus* Pennant, Brit. Zool. new Edit. IV, p. 238, pl. LXVIII.
1813. — *modiolus* Lin., Pulteney, Catal. Dorset. Edit. Rackett, p. 40, pl. XII, f. 5.
1814. — — — Brocchi, Conch. foss. subap. II, p. 585.
1815. *Modiola papuana* (Lam.), Leach, Zool. Miscellany II, p. 33.
1815. *Mytilus (Modiola) modiolus* Lin., Brookes, Elem. of Conch., p. 86, pl. 4, fig. 48.
1817. — *modiolus* Lin., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 314.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 111.
1819. *Modiola papuana* Lamarck (ex parte), Anim. s. vert. VI, 1e p., p. 111.
1822. *Modiola modiolus* Lin., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 199, pl. 15, f. 3 (juv.)
1825. — *umbilicatus* Penn., Wood, Ind. testac., p. 59, pl. 12, f. 49.
1825. — *modiolus* Lin., Wood, Ind. testac., p. 58, pl. 12, fig. 31.
1827. *Modiola papuana* (Lam.), Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XXIX, f. 1, 2, 3, 4.
1828. — *vulgaris* Fleming, Brit. Anim., p. 412.
1831. *Mytilus papuanus* (Lam.), Deshayes (ex parte), Encycl. Méth. III, p. 564, pl. 219, fig. 1.
1832. *Modiola papuana* Say, American Conch., pl. 45.
1833. *Mytilus vulgaris* Flem., Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1836. *Modiola papuana* Lamarck (ex parte), Anim. s. vert. (Edit. Desh.) VII, p. 17 et 18.
1837. — *modiolus* Lin., Fleming, Moll. Anim. Encycl. Edinb., p. 93.

1837. *Modiola vulgaris* Fleming, Moll. Anim. Encycl. Edinb., p. 220.
1838. *Modiolus* — Flem., Maclaurin, Biv. Sh. of Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1838. *Mytilus* — — Forbes, Malac. Monensis, p. 43.
1839. — *Modiolus* Lin., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 41.
1839. *Modiola vulgaris* Flem., Forbes, Shell-bank in the Irish Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 218.
1841. — *modiolus* Lin., Gould, Inv. of Massach., p. 123.
1842. — *vulgaris* Flem., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 19.
1843. — *modiolus* Lin., De Kay, Zool. of N. York, p. 185, pl. 24, f. 257.
1843. — — — Hanley, Rec. biv. Sh. I, p. 233.
1843. — — — Mighels, Catal. Sh. of Maine, p. 20.
1844. — *grandis* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 51, pl. XV, fig. 13 (fossile).
1844. — *papuana* (Lam.), Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., p. 77, pl. XXVII, f. 1, 2; var. *umbilicata*: fig. 3, 4, (excl. f. 5, 6 qui sont le *M. adriatica*).
1844. — *modiolus* Lin., Thorpe, Br. mar. Conch., p. 107.
1844. — *barbata* Macgillivray (non L.), Moll. Anim. of Scotland, p. 237.
1844. — *vulgaris* Flem., Thompson, Rep. fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 260.
1845. — *papuana* (Lam.), Say, Conch. Américaine (édit. Chenu), p. 57, pl. 16, f. 1, 1a.
1846. — *vulgaris* Flem., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 33.
1847. *Volsella Modiolus* Lin., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* P. Z. S. L., p. 198.
1847. *Modiola papuana* Leach, Classif. of Br. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 273.
1848. — *vulgaris* Flem., Alder, Catal. Northumb. & Durham, p. 81.
1849. — *modiolus* Lin., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 182, pl. XLIV, f. 1, 2.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 21.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Assoc., p. 209, 235.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 57, pl. VIII, f. 1a à 1d.
1851. — *papuana* (Lam.), Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 382.
1851. — *vulgaris* Flem., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 175.
1851. *Volsella modiolus* Lin., Gray, List of Brit. Anim. in Cat. Br. Mus., p. 117.
1851. *Mytilus* — — Stimpson, Shells of New England, p. 12.
1852. *Modiola papuana* (d'Argenv.), Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 331.
1853. — *vulgaris* Flem., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 354.
1853. *Mytilus modiolus* Lin., Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 21.
1853. *Modiola vulgaris* Flem., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 383, 385.
1853. *Perna umbilicata* Penn., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 53.
1854. *Modiola modiolus* Lin., M' Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 16.
1855. *Mytilus* — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 143.
1855. *Modiola* — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 62.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 111, 142.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 383.
1857. — *umbilicata* Penn., Mörch, Catal. Suenson, p. 49.
1857. — *modiolus* Lin., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 218, 223, 309, 366.
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 269, 270.
1858. — — — Malm, Hafs-Moll. *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 20.
1858. *Perna modiolus* Lin., H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 517, pl. CXXI, fig. 4a, 4b.
1858. *Modiola modiolus* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. I, f. 2.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 54.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 19.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. VII, f. 6.
1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 68, 290, 292.

1863. *Modiola modiolus* Lin., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 111 ; V (1869), pl. XXVII, f. 2.

1863. — *umbilicata* Penn., Mörch, Catal. Lassen, p. 29.

1863. — *modiolus* Lin., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 536, 540, 643, 683.

1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 9.

1865. — — — J. G. Wood, Common Sh. of the Sea Shore, p. 74, pl. V, fig. 17 ; pl. 59, fig. 5.

1865. *Mytilus* — — Sanderson Smith, Moll. of Little Gull Island *in* Ann. Lyc. N. H. of New York VIII, p. 1.

1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H., p. 280.

1867. *Modiola* — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 22.

1867. — — — Schrenck, Reisen im Amur-Lande, p. 498.

1868. — (*Volsella*) *umbilicata* Penn., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färoëns., p. 32.

1868. — *umbilicata* Penn., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 224.

1868. — *modiolus* Lin., Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 27.

1869. — — — Jeffreys, Brit. Conch. V, pl. XXVII, f. 2 (voyez aussi Jeffreys 1863).

1869. — — — Lischke, Japan Mar. Conch. I, p. 156 ; II (1871) p. 147 ; III (1874) p. 109.

1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 70.

1870. — — — Gould & Binney, Inv. of Massach., p. 186, f. 485.

1870. *Mytilus* — — Sanderson Smith & Temple Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. N. H. IX, p. 386.

1870. *Modiola* — — Woodward, Man. de Conch. edit. franç., p. 435, p. 403, fig. 214.

1871. — — — Lischke, Japan. mar. Conch. II, p. 147 (voyez aussi Lischke 1869).

1872. *Mytilus* — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 11, 17, 23.

1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 240.

1873. *Modiola* — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 186, pl. 39, f. 510, 511.

1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeres-Conchylien, p. 62.

1874. — — — Verrill & S. I. Smith, Inv. Anim. of Vineyard Sound, p. 399, pl. XXXI, f. 237.

1874. *Mytilus* — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 349.

1874. — — — Lischke, Japan. mar. Conch. III, p. 109 (voyez aussi Lischke 1869).

1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.

1875. — — — Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90.

1877. — — — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 121.

1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 5.

1877. *Mytilus* — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.

1878. *Modiola* — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 363, pl. 106, f. 8.

1878. — — — P. Fischer, Distrib. Géogr. Brach. & Moll. de France, p. 11.

1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotl. und Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 212.

1878. *Mytilus* — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 27.

1879. — — — Jeffreys, « Lightn. » & « Porc. » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 567.

1880. *Modiola umbilicata* Penn., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaeckiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 460.

1881. — *modiolus* Lin., Verrill, Recent Addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 408.

1882. — — — Dunker, Ind. Moll. mar. Japon, p. 222.

1882. — — — Pelseneer, Et. sur la faune litt. de la Belgique, p. 6.

1882. *Mytilus* — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 345.

1884. — *umbilicata* Penn., Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 134.

1884. — *modiolus* Lin., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 281.

1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577.

1885. *Mytilus* — — Herzenstein, Murmanküste, p. 643.

1885. — — — Krause, Moll-Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 16.

1885. *Modiola* — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 723.

1885. *Mytilus* — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 289.

1886. *Modiola modiolus* Lin., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 491.
1886. *Mytilus* — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 25.
1886. — — — Nobre, Hist. malac. em Portugal *in* Rev. Soc. Instr. do Porto, p. 478, 487.
1886. *Modiola umbilicata* Penn., Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 12.
1886. *Mytilus modiolus* Lin., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 63.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. *Modiola* — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 968, pl. XVII, fig. 5.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 423.
1888. — *Modiolus* — Macaré, Catal. Collect., p. 10.
1888. — *modiolus* — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23. et var. *ovata* Jeffr., *umbilicata* Jeffr., *gigas* Norman.
1888. — *vulgaris* Flem., Locard, Revis. G. *Modiola in* Bull. Soc. Malac. Fr., p. 81.
1889. — *modiolus* Lin., Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 38, pl. LIV, f. 4.
1889. — — — Küster & Clessin, Die fam. *Mytilidae in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 92, pl. 5, fig. 3 (mala) ; pl. 28, fig. 1, 2.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 197.
1891. *Mytilus* — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 2.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 84.
1892. *Modiola vulgaris* Flem., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 337.
1892. *Mytilus modiolus* Lin., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 99.
1893. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 244 (var. *gigas* Norm. et var. *cylindrica* Marsh.)
1893. *Modiola* — — Norman, A Month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 363.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 307.
1895. — — — Lameere, Man. Faune Belgique, p. 270.
1895. *Mytilus* — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 12.
1896. *Modiola modiola* — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 252.
1897. *Mytilus modiolus* — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 204, et var. *umbilicata*.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 128.
1901. *Modiolus* — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11 et var : *ovata* Jeffr., *umbilicata* Penn., *cylindrica* Marshall, *gigas* Norman.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — — — Byne & Leicester, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 77.
1902. *Volsella* — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, Revis. List of Br. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 181.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m.. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2368, littoral, Vilnaesfjord (Norvége), *vivant* — Stn. 2386, profondeur 20 m. environ. Kastnæs. — Stn. 2476, littoral, Baie Advent, *vivant*. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2596, profondeur 5 à 10 mètres, Tromsö, *vivant*.

Il nous paraît impossible de se soustraire à la reprise du genre *Volsella* Scopoli, 1777 puisqu'il est de beaucoup plus ancien que *Modiolus* Lamarck, 1799 = *Modiola* Lamarck, 1801.

La description originale du *Mytilus modiolus* est si peu précise qu'elle peut convenir à une espèce quelconque du genre *Volsella*. Les références citées dans la 10[e] et dans la 12[e] édition du « Systema Naturæ » se rapportant toutes à des espèces exotiques différentes, telles que *Philippinarum* Hanley et *albicosta* Lamarck, de l'Océan Indien, ou *tulipa* Lamarck, des Antilles. Mais il faut tenir compte qu'il n'existait alors aucune figuration de notre espèce européenne et que Linné, lorsqu'il ne trouvait pas de références satisfaisantes, n'hésitait pas à citer des images rappellant plus ou moins vaguement l'espèce qu'il avait en vue. Toutefois le terme « semipedalis » (de la longueur d'un demi pied) et l'habitat : « in mari Mediterraneo, Norvegico » sembleraient indiquer que Linné a eu l'intention de désigner la grande coquille dont il est question en ce moment.

Hanley ne dit pas qu'il ait rencontré dans la collection de Linné une coquille se rapportant au *Mytilus modiolus*, aussi ne comprenons nous pas que Jeffreys ait pu dire « que cet auteur a établi par la comparaison des spécimens typiques que le *M. modiolus* n'est pas notre espèce, mais bien le *V. tulipa* Lamarck. Bien au contraire, Hanley (Ipsa Linn. Conch., p. 143) arrive à la conclusion que le *M. modiolus* Linné est probablement l'espèce à laquelle les auteurs anglais ont conservé ce nom.

Quoi qu'il en soit et malgré l'incertitude qui peut subsister au sujet du *M. modiolus* nous ne voyons pas la nécessité de rejeter ce nom puisqu'il a été précisé dès 1776 par Müller puis par Pennant qui en a donné en 1777 une excellente figuration.

Locard a singulièrement méconnu, à propos de cette espèce, les règles de la nomenclature : il rejette le nom linnéen non seulement parce qu'il est trop peu précis, mais aussi parce qu'il constitue un pléonasme avec le nom générique : *Modiola*. Ce dernier argument est sans valeur puisque les Congrès Zoologiques ont permis l'emploi du même mot pour le genre et pour l'espèce. Ensuite tout en constatant que Pennant a fort bien décrit et représenté sous les noms de *Mytilus modiolus* et *M. umbilicatus* deux formes de notre espèce, Locard, au lieu d'adopter le nom *umbilicatus*, à défaut de *modiolus*, préfère le rejeter également et adopte le nom *vulgaris* Fleming qui n'a été publié qu'en 1828.

Le *Mytilus curtus* Pennant n'est qu'un jeune *V. modiolus*.

C'est bien à la grande espèce de l'Océan Atlantique septentrional et des côtes de l'Amérique du Nord que Lamarck a attribué le nom *papuana*, emprunté à d'Argenville ; mais il a faussement interprété la figure de d'Argenville qui représente, en réalité, une coquille exotique. Par contre, Lamarck a placé, avec doute il est vrai, le *M. modiolus* de Linné dans la synonymie de son *Modiola tulipa*.

L'un de nous a séparé, sous le nom de *Modiola gallica*, (Feuille des Jeunes Naturalistes, 1895, p. 97, pl. I. fig. 1, 2, 7, 8) une forme de la Manche et des côtes océaniques de France que Cailliaud et la plupart des auteurs avaient regardée comme une variété de petite taille du *M. modiolus*.

On peut distinguer comme une déformation plutôt que comme une variété, le

Mytilus umbilicatus Pennant, qui est plus étroit que le type et qui présente près de l'extrémité antérieure, une sinuosité très profonde du bord ventral ressemblant à un ombilic, lorsque les deux valves sont réunies.

Campagne de 1887 : Stn. 164. St-Jean de Terre Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 941, profondeur 15 m. Mouillage de Sortland (Iles Lofoten), *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534, littoral. Karlsö (Norvége).

Le *Volsella modiolus* est un Mollusque circumpolaire. Il a été rencontré de 4 à 36 m. de profondeur dans la Mer de Kara, dans la Mer Blanche sur les côtes de la Laponie Russe, en Norvége, dans la Mer du Nord, aux îles Färöer et Orcades, aux îles Britanniques, en Islande, au Grönland, à Terre-Neuve, sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre, dans la Mer de Behring, à Sitka et au Japon.

Volsella gallica, Dautzenberg

1835. *Modiola papuana* Bouchard-Chantereaux (non Lam.), Catal. Moll. du Boulonnais, p. 26.
1895. *Modiola gallica* Dautzenberg, Descr. d'une nouv. esp. de Modiola *in* Feuille des Jes Nat. IIIe Sér. XXV, p. 97, pl. 1, fig. 1, 2, 7, 8.
1898. — — Dautzenberg, Coup d'œil Faune Loire Inf., p. 7.
1900. — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. St Malo, p. 18.
1906. — — Dautzenberg et Durouchoux, Suppl. Faunule malac. St Malo, p. 15.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m. 20 milles à l'Est des Iles Orcades.

Depuis la publication de cette espèce, nous avons eu l'occasion de la comparer avec de nombreux spécimens jeunes du *V. modiolus* et nous avons constaté qu'elle est moins renflée, que ses sommets sont moins terminaux et que sa coloration est toujours plus claire.

Volsella phaseolina, Phil.

1844. *Modiola phaseolina* Philippi, En. Moll. Sic. II, p. 51, pl. 15, f. 14 (foss.)
1847. — — Ph., Jeffreys, On some brit. Sh. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 313.
1849. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 186, pl. XLIV, f. 3.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 209, 235.
1853. *Volsella* — — Gray, Catal. Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 119.
1855. *Modiola* — — Malm, Malak. Bidr. Skand. fauna *in* Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 16, fig. 5.

1856. *Modiola laevis* Ph., Danilo & Sandri, Elenco Nomin., p. 10.
1856. — *phaseolina* Ph., Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 111, 142.
1858. — — — Jeffreys, Gleanings *in* Brit. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. II, p. 123.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 6, 20, 22.
1858. — — — M. Sars, Bidr. arct. F. *in* Forh. Vid. Selsk., p. 54.
1858. *Perna* — — H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 517.
1858. *Modiola* — — Reeve, C. Icon., pl. X, f. 76.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. VII, f. 10.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en zool. Reise, p. 19.
1863. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft-och Blöt-Djur för Skand. fauna *in* Skand. Naturf. i Köpenhamn, p. 122.
1863. *Mytilus phaseolinus* Ph., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 118 ; V p. 171, pl. XXVII, f. 5.
1865. *Modiola phaseolina* — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 109.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrel. Quartaerperioden, p. 63, 100, 127.
1867. — — — Weinkauff, C. des Mittelm. I, p. 218.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 23.
1868. *Mytilus phaseolinus* — Jeffreys, Last dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 302, 308.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1868. *Modiola phaseolina* — Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 224.
1869. — *Phaseolina* — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 71.
1870. — *phaseolina* — Appelius, Conch. foss. d. Livornese *in* Bull. Mal. Ital. III, p. 211 et p. 280 (sub. nom. *Modiolina phaseolina*).
1870. *Mytilus phaseolinus* — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 69.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 441.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 97.
1870. *Modiola phaseolina* — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 87.
(1872?) — — — Grube, St Vaast Evert., p. 34.
1872. — — — Monterosato, Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 22, 39.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. Medit., p. 18.
1872. — — — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 11, 18.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — — — P. Fischer, Catal. Moll. et Bryoz. Gironde *in* Fonds de la Mer II, p. 136.
1875. — — — Marion, Drag. Marseille *in* Fonds de la Mer III, p. 16.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt d. Pommerania, p. 232, 263.
1875. *Mytilus (Modiola) phaseolinus* Ph., Monterosato, Nuova Riv., p. 10.
1875. — — — — Monterosato, Poche note sulla Conch. Medit., p. 7.
1877. — — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarrazzi p. 4.
1877. — — — — De Folin, Fosse Cap Breton *in* Fonds de la Mer III, p. 205, 216.
1877. *Modiola phaseolina* Ph., De Folin et Fischer, Catal. Invert. Rade de Gijon *in* Fonds de la Mer III, p. 221.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban in Q. J. of C. I, p. 277.
1878. *Mytilus phaseolinus* — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 28 (non fig.)
1878. *Modiola phaseolina* — Monterosato, Enum. e Sin., p. 5.
1879. *Mytilus phaseolinus* — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 18.
1882. — *phaseolina* — Cooke, Macandrew Coll. *in* Journ. of Conch. III, p. 345.
1882. — *phaseolinus* — Jeffreys, Black Sea Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. X, p. 426.
1883. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. XI, p. 394.
1883. *Modiola phaseolina* — Daniel, Faune mal. Brest *in* J. de C. XXXI, p. 256.
1883. — — — Del Prete, Conch. Corall. di Sciacca *in* Bull. Soc. Mal. Ital., p. 263.
1884. — — — Monterosato, Nom. gen. e spec., p. 10.
1885. *Mytilus phaseolinus* — Herzenstein, Murmanküste, p. 726.
1885. *Modiola phaseolina* — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. IV, p. 302.
1886. *Mytilus phaseolinus* — Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf., p. 64.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 25.

1886. *Modiola phaseolina* Ph., Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 492.
1886. — — — Hidalgo, Mol. mar. de Bayona de Galicia *in* Rev. Progr. Ciencias, p. 400.
1886. — — — Granger, Moll. Lamellibr., p. 65.
1887. *Mytilus phaseolinus* — Krause, Mar. Fauna nördl. Norw., p. 12.
1888. *Modiola phaseolina* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 423.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Locard, Revis. des esp. fr. du g. Modiola *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 97.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 83.
1889. *Mytilus phaseolinus* — Burkill et Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. VI, p. 57.
1890. *Modiola phaseolina* — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 197.
1890. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 153.
1891. — — — Dautzenberg, Contr. faune malac. G. de Gascogne *in* Mém. S. Z. Fr., p. 610.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 338.
1892. *Mytilus phaseolinus* — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* J. of C. VII, p. 99.
1893. *Modiola phaseolina* — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th ser. XII, p. 363.
1894. — — — Heincke, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. deutsche Meere N. F. 1, p. 125.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* J. of C. VII, p. 307.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of C. VIII, p. 252.
1896. *Mytilus phaseolinus* — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 12.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 122.
1898. *Modiola phaseolina* — H. Fischer, Liste Moll. Guéthary et St Jean-de-Luz *in* Soc. Sc. Arcachon, p. 134.
1898. — — — Harmer, Lenham Beds & Cor. Crag *in* Q. J. Geol. Soc., p. 318.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 7.
1899. — — — Granger, Moll. test. mar. côtes médit. Fr., p. 137.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des C. de Fr., p. 168.
1901. *Mytilus phaseolinus* Phil., Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XIV, f. 19.
1901. *Modiola phaseolina* — Friele & Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 22.
1901. *Modiolus phaseolinus* — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. Mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 11.
1901. — — — Byne & Leicester, Isle of Man Moll. *in* J. of C. X, p. 77.
1902. *Modiola phaseolina* — Claudon, Faunule Malac. St Raphaël, p. 16.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1902. — — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, p. 358.
1904. *Volsella* — — Marine Biological Assoc. Journ., p. 286.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20 m. environ. Kastnæs. — Stn. 2534, Karlsö, *vivant*.

Décrite par Philippi d'après des spécimens fossiles de la Calabre, cette espèce a été aussitôt reconnue à l'état vivant dans les mers d'Europe, depuis le Nord de l'Atlantique (Finmark et Islande) jusque dans la Méditerranée et la Mer Noire. Elle avait été regardée jusque là comme le jeune âge du *Volsella modiolus* dont elle diffère par sa forme plus ovale, régulièrement renflée, ainsi que par son épiderme plus luisant.

Le *Volsella phaseolina* a été signalé depuis la zone littorale jusqu'à 5465 m. de profondeur.

Genre **Crenella,** Brown 1827

Crenella decussata, Montagu.

1808. *Mytilus decussatus* Montagu, Test. Brit., suppl., p. 69.
1811. — — Mont., Laskey, Acount N. Brit. Test. in Mem. Wern. N. H. Soc. I, p. 394, pl. 8, fig. 17.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 114.
1825. *Mytilus faba* Mawe *in* Woodarch (non O. Fabr.), Introd. to Conch. 3d édit., p. 64.
1827. *Crenella elliptica* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 31, fig. 12 à 14.
1828. *Mytilus decussatus* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 411.
1842. *Modiola ? cicercula* Möller, Index Moll. Groenl., p. 19.
1843. — — Möll., Hanley, Recent Sh., p. 243.
1844. — *faba* Thorpe (non O. Fabr.), Brit. mar. Conch. p. 248.
1844. — *decussata* Thorpe, Brit. mar. Conch., pl. I, fig. 1.
1844. *Crenella* — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 229.
1844. — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 260.
1844. *Crenilla elliptica* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 75, pl. XXIII, fig. 12 à 14.
1846. *Mytilus decussatus* Montagu, Test. Brit., édit. Chenu, p. 292.
1846. *Crenella decussata* Mont., King, Sh. of Northumb. a. Durham *in* Ann. and Mag. of N. H. 1st Ser. XVIII, p. 238.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 32.
1848. — *discussata* — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 82.
1849. — *decussata* — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 210, pl. XLV, fig. 2.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 14, pl. XI, fig. 22 à 24.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 236, 256.
1850. — — — M. Sars, Beretn. Reise Lofoten og Finmark *in* Mag. f. Naturv. VI, p. 176.
1851. — — — Gray, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus. VII, p. 120.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. test. Moll., p. 6, 7, 11.
1855. — — — Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Saml. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 17.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 63.
1856. — — — Mac Andrew, N.-E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 112, 142.
1857. — — — Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 22.
1857. — — — Mörch, Tillaeg til Rink Groenland, p. 94.
1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 515.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 55.
1858. — — — Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 6, 19, 20, 22.
1858. *Modiola cicercula* Möll., Reeve, Conch. Icon., pl. XI, fig. 78, 80.
1859. *Crenella decussata* Monts., Torell, Bidr. Spitzberg Molluskfauna, p. 128.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. VII, fig. 17.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om Zool. Reise, p. 19.
1860. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft-och Blöt-Djur för Skand. Fauna *in* Skand. Naturf. i Köpenhamn, p. 122.
1862. — — — Chenu, Manuel de Conch. II, p. 153, fig. 750.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 133; V (1869), p. 172, 180, pl. XXVIII, fig. 6.
1863. — — — M. Sars, Geol. og. Zool. Jagtt., p. 8.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 86, 100, 127.
1867. — — — Jeffreys, Dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 254.

1868. *Crenella decussata* Mont., Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 308.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 224.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Ann. Soc. R. Malac. Belg., p. 33.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 69.
1870? *Mytilus decussatus* — Sanderson Smith et T. Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. N. H. of New York IX, p. 381, 385.
1871. *Modiolaria (Crenella) decussata* Mont., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 64.
1872. *Crenella decussata* Mont., Monterosato, Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 22.
1873. — — — Verrill, Dreg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts, 3d Ser. VII, p. 409, 412.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. St John's Newfoundl., p. 5.
1877. — — — Monterosato, Catal. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 14.
1877. *Modiolaria (Crenella) decussata* Mont., Mörch *in* Rink, Greenland, p. 442. (var. *cicercula* Möll.)
1878. *Crenella decussata* Mont., Leche, Novaja Semlja, p. 34.
1878. — — — Verkrüzen, Fauna Neu-Schotland u. Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 212.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 363, pl. 105, fig. 15.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 31, pl. 3, fig. 4a, 4b.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 285.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 18, 38.
1879. — — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 569.
1880. — — — Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskr., p. 459.
1881? — — — Dall, Rep. Dredg. Steamer « Blake » *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 116.
1881? — — — Bush, Deep-Water Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 723.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 346.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 578, pl. XLIV, fig. 7.
1884. — — — Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 13.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 281, 285.
1884. — — — Jeffreys, Shells fr. Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 319.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 646, 723.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres, *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 21.
1886. — — — Sparre-Shneider, Tromsösundets fauna, p. 67.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 25.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Pfeffer, Karische Moll., p. 14.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nördl. Norw., p. 12.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 427.
1889? — — — Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brachiop. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 40.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 85.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 194.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 84.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of N. H. 6th Ser. XII, p. 363.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 122.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. Faunae Groenl., p. 19.
1900. — — — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 3.
1901. — — — Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XV, fig. 14a, 14b.

1901. *Crenella decussata* Mont., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 23.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 507.
1902. — — — Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of N. H. 7th Ser., X, p. 358.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177 m. Côte de Norvége, *vivant*. — Stn. 970, profondeur 48 m. Près de l'Ile Hope.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20 m. environ. Kastnæs.

Le *Cr. decussata* a été décrit par Montagu d'après une valve unique récoltée à Dunbar par le capitaine Laskey. C'est cette valve qui a été représentée en 1811 par Laskey lui-même. Le *Crenella elliptica* Brown est synonyme, de même que le *Modiola cicercula* Möller.

Certains auteurs américains tels que de Kay et Stimpson, ont considéré le *Crenella glandula* Totten comme étant identique au *Cr. decussata* ; mais c'est là une espèce bien plus grande, d'une forme plus rhomboïdale, moins ovale et qui ne vit que sur les côtes américaines de l'Océan Atlantique.

Le *Nuculocardia divaricata* d'Orbigny (Mollusques de Cuba, pl. XXVII, fig. 56 à 59bis) a été assimilé avec doute par M. Dall au *Cr. decussata*. C'est, en effet, une forme extrêmement voisine, mais dont la charnière semble être constamment beaucoup plus épaisse.

Le *Cr. decussata* est largement répandu dans les régions arctiques. On l'a cité de la Mer de Kara, de la Laponie russe, de la Nouvelle Zemble, de la Mer Blanche, du Nord de la Norvége, du Spitzberg, des îles Shetland, d'Angleterre, d'Islande, du Grönland, du détroit de Davis, de Terre-Neuve, de la Nouvelle-Angleterre, de la Corée et du Nord du Japon. Le *Porcupine* en a dragué des valves dans la Méditerranée, sur le banc de l'Aventure. Enfin, si son identité avec le *Cr. divaricata* d'Orb. était définitivement admise, il descendrait, en Amérique jusqu'aux Antilles. Son habitat bathymétrique s'étend de 0 à 3202 mètres.

Genre **Dacrydium**, Torell, 1859

Dacrydium vitreum, (Holböll) Möller

1842. *Modiola vitrea* Holböll *in* Möller, Index Moll. Groenl., p. 19.
1859. *Dacrydium vitreum* Torell, Bidr. Spitzbergens Molluskf., p. 139, pl. I, fig. 2, 2a, 2b.
1869. — — Holböll, Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 70.

1869. *Dacrydium vitreum* Holböll, MÖRCH, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 30.
1870? — — — ARADAS et BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 89.
1870? — — — HIDALGO, Mol. mar. Catal. Gen., p. 128.
1870? *Mytilus vitreus* Holböll, JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 68.
1872? — — — MONTEROSATO, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 18.
1872? *Dacrydium vitreum* Holböll, MONTEROSATO, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 22.
1872. — — — WHITEAVES, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 349.
1873. — — — WEINKAUFF, Catal. Meeresconch., p. 61.
1873. — — — VERRILL, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1873. — — — WYVILLE-THOMSON, Depths of the Sea, p. 465.
1874. — — — VERRILL, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1875? *Mytilus (Dacrydium) hyalinus* MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 10.
1876. *Dacrydium vitreum* Holb., JEFFREYS, « Valorous » Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 429.
1877. — — — JEFFREYS, Adress Biol. Sect. Brit. Assoc., p. 2.
1878. — — — G. O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 28, pl. 3, fig. 2a, 2b.
1878. — — — LECHE, Novaja Semlja, p. 34.
1878. — — — FRIELE, Jan Mayen Moll., p. 2.
1878. — — — KOBELT, Illustr. Conchylienbuch, p. 364, pl. 105, fig. 11.
1879. — — — FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 261.
1879. — — — JEFFREYS, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 569.
1880. — — — JEFFREYS, Deep-sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 315.
1881. — — — JEFFREYS, « Lightn. » a. « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 950.
1881. — — — VERRILL, Recent Addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1882. — — — JEFFREYS, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 683.
1882. — — — VERRILL, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 579, pl. XLIV, fig. 8, 8a.
1883? — *hyalinum* Monts., DEL PRETE, Conch. corallig. del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 263.
1883? — *vitreum* Holb., JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 394.
1884. — — — JEFFREYS, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 143.
1884. — — — NOBRE, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 50.
1884. — — — VERRILL, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, pp. 281, 283.
1884. *Dacridium vitrea* Holb., TRYON, Struct. and Syst. Conch. III, p. 264, pl. 129, fig. 19.
1885. *Dacrydium vitreum* Holb., VERRILL, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577.
1885. — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 644.
1885. — — — BUSH, Deep-water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 723.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 490.
1886. — *hyalinum* Monts., LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 490.
1886. — *vitreum* Holb., E. A. SMITH, « Challenger » Lamellibr., p. 282.
1886. — — — P. FISCHER, Manuel de Conch., p. 970.
1886. — — — JONAS COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 14.
1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 64.

1888. *Dacrydium vitreum* Holb., Norman, Museum Normanianum IV, p. 24 (et var. *hyalina* Monts.).
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 428.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 38.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 77.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 85.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 198.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 342.
1892? — *hyalinum* Monts., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 342.
1893. — *vitreum* Holb., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland, XIX, p. 66.
1896. — — — Locard, Moll. du « Caudan » *in* Ann. Univ. de Lyon, p. 205.
1896. — — — Grieg, Bidr. til Kundskaben om Vestlandets Mollusker, p. 4, 12.
1897. — — — Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 199.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 364.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 21.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 170.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 24.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant* — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.* — Stn. 1040, profondeur 650m, A l'Est de l'Islande, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant.*

Il existe dans la Méditerranée un *Dacrydium* si voisin du *vitreum* qu'il a d'abord été cité sous ce nom par Aradas et Benoit, Hidalgo, Jeffreys et de Monterosato. Mais ce dernier a séparé plus tard (Nuova Rivista) la forme méditerranéenne de celle de l'Océan sous le nom de *D. hyalinum.* Cette forme est constamment plus petite, son bord dorsal antérieur est un peu moins saillant et son bord dorsal postérieur un peu moins dilaté ; mais il ne nous semble pas que ces légères différences dépassent les limites d'une variété ou au plus d'une race locale ou sous-espèce. C'est pourquoi nous avons conservé dans la synonymie les références qui se rapportent à des spécimens méditerranéens, en les faisant cependant précéder d'un point de doute pour le cas où l'examen anatomique des animaux viendrait apporter des arguments en faveur de leur séparation spécifique.

On a constaté l'existence du *D. vitreum* depuis la Mer de Kara et le Spitzberg jusqu'aux Açores et dans la Méditerranée (?) Sur le littoral américain de l'Atlantique, il a été recueilli depuis le Grönland jusqu'à la baie de Campêche. Il a été ramené de profondeurs allant de 4 à 4450m (Friele et Grieg).

Genre **Modiolaria,** (Beck) Lovén 1846.

Modiolaria discors, Linné.

1767. *Mytilus discors* Linné, Syst. Nat. ed. XII, 1159.
1803. — *discrepans* Montagu, Test. brit. p. 169.
1807. — *discors* var. B. (tantum) Maton & Rackett (ex parte), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 111, pl. 3, fig. 9 (non *discors* pl. 3, fig. 8 = *M. marmorata*.)
1812. — *discrepans* Mont., Pennant, Brit. Zool., nouv. édit. IV, p. 241.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Cat. I, p. 319.
1819. *Modiola* — — Lamarck, An. s. vert. VI, 1e part., p. 114.
1819. *Mytilus* — — Turton, Conch. Dict., p. 112.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 202.
1825? — *discors* Lin., de Gerville, Catal. Manche *in* Soc. Linn. Calvados, p. 200.
1833. — — — Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club, I, p. 78.
1835. — — — M. Sars, Beskrivelser Bergenske Kyst, p. 67.
1836. *Modiola* — — Deshayes *in* Lamarck (non Lk.), Anim. sans vert. 2e Ed. VII, p. 23 (note).
1836. — *discrepans* Mont., Deshayes *in* Lamarck (non Lk.), Anim. sans vert. 2e Ed. VII, p. 23.
1838. *Mytilus* (*Modiolus*) *discrepans* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 44.
1838. *Modiola discors* Lin., Maclaurin, Biv. Sh. of Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1842? — — — Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 19.
1844. — *discrepans* Mont., Macgillivray, Moll. An. of Scotland, p. 238.
1844. (sine nomine) Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. a. Ireland, pl. XXXIX, f. 36.
1844? *Modiola discrepans* Mont., Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 145.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Irel. *in* Rep. Br. Ass., p. 261.
1846. *Modiolaria discors* Lin., Asbjörnsen, Christianiafj. Litoralf., p. 48.
1846. — — — Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 33.
1846. *Mytilus discrepans* Montagu, Test. Brit. éd. Chenu, p. 73 (non in suppl., p. 65, pl. 26, f. 4).
1848. *Modiola descrepans* Mont., Alder, Cat. Northumb. & Durham, p. 81.
1849. *Crenella discors* Lin., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 194, pl. XLV, f. 5, 6 et pl. XLVIII, f. 5.
1850. — — — Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 209.
1850. — *discrepans* Mont., Forbes, Distrib. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 236, 257.
1851. — *(Lanistina) discors* Lin., Gray, Catal. Brit. Moll. *in* the Brit. Mus., p. 120.
1851. *Modiolaria discors* Lin., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 175.
1851? *Mytilus discors* Lin., Stimpson, Shells of N. England, p. 12.
1851. *Modiola discrepans* Mont., Petit de la Saussaye, Cat. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 383.
1853. *Modiolaria discors* Lin., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 354.
1854. *Mytilus* — — Stimpson, Mar. Inv. of Gr. Manan, p. 21.
1854. *Crenella* — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 63.
1855. *Mytilus* — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 146.
1856? *Crenella* — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast. *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 180.
1856. — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 111, 135, 142.
1858. — *(Modiolaria) discors* Lin., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 515, pl. CXXI, f. 3.
1858. — *discors* Lin., Mac Andrew, Dredg. Coast of Norway, p. 6, 17, 19, 20, 22.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. VII, f. 13.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 19.
1860? — — — Macé, Cat. Cherbourg et Valognes, p. 28.

1862. *Modiolaria discors* Lin., Chenu, Man. de C. II, p. 153, f. 752.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 126; V, p. 171, pl. XXVIII, f. 3.
1865. *Crenella* — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 110.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 56, 63, 100, 127.
1867. *Modiolaria* — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 215.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 235.
1868. — — — Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles, p. 4, 10.
1868. *Crenella* — — Colbeau, Moll. viv. de Belgique, p. 27.
1869. *Modiolaria* — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 69.
1870. — — — Dall, Rev. Moll. of Mass. *in* Pr. Boston S. N. H., p. 254.
1870. *Modiola* (*Crenella*) *discors* Lin., Woodward, Man. de Conch. éd. fr., p. 436, pl. 17, f. 8.
1871. *Modiolaria discors* Lin., Mörch, Syn. Moll. mar. Daniae, p. 63.
1872. — — — Meyer et Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 78, pl. s. n°, f. 4, 9.
1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 11.
1874. — — — Verrill, Invert. of Vineyard Sound, p. 400.
1874. — — — Möbius, Zweite Deutsche Nordpolfahrt, p. 251.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts. 3^d Ser. VII, p. 412.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 232.
1876. — — — Duprey, Jersey Shells *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 340.
1877. — — — Norman, Ten Days Dredg. at Oban *in* Q. J. of C. I, p. 277.
1878. — — — Verkrüzen, Fauna Neu-Schotl. u. Neufundl. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. V, p. 212.
1878. — — — Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 363, pl. 106, f. 11.
1878. — — — Cooke, Shells of Guernsey, Sark and Herm *in* Q. J. of Conch. I, p. 325.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. Géogr. Brach. et Moll. du litt. oc. de France, p. 11.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 29 (non fig.)
1879. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porc. » Exp. *in* Pr. Z. S. L., p. 568.
1879. — — — d'Urban, Moll. Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 32.
1880. — — — Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidskr., p. 459.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. d. « Willem Barents », p. 5.
1882. *Mytilus* — — Cooke, Macandrew Collect. *in* J. of Conch. III, p. 345.
1883. *Modiolaria* — — Daniel, Faune Mal. Brest. *in* J. de C. XXXI, p. 255.
1883. — — — G. Dollfus, Liste Coq. mar. Palavas, p. 3.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Proc. U. S. Nat. Mus. VI, p. 244.
1884. — — — Collin, Om Limfj. mar. Fauna, p. 129.
1884. *Crenella* — — Cundall, Ilfracombe Moll. *in* J. of C. IV, p. 147.
1884. *Modiolaria* — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. VI, p. 281.
1885. — — — Verrill, « Albatross. » Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 723.
1885. — — — Bush, Deep water Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 723.
1886. — — — P. Fischer, Man. de C., p. 971.
1886. — — — Granger, Moll. Bivalves, p. 66, pl. V, f. 1.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. « Willem Barents », p. 6, 26, pl. I, f. 9; pl. II, f. 8, 9, 10.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 25.
1886. — — — Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 495.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf., p. 64.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nordl. Norw., p. 12 (p. 18, pl. III, f. 3^a 3^b 3^c).
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 119.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 426.
1889. — — — Burkill and Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* J. of C. VI, p. 54.
1890. *Crenella (Modiolaria) discors* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 194. (et var. *discrepans* Mtg.).

1891. *Modiolaria discors* Lin., Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 84.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* J. of C. VII, p. 99.
1892. — — — Tomlin, Mar. Moll. of N. Wales *in* J. of C. VII, p. 26.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 341.
1894. — — — Chaster and Heathcote, Moll. of Oban *in* J. of C. VII, p. 307.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of C. VIII, p. 252.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 12.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* the Irish Naturalist, p. 122.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 7.
1899. — — — Dall, Pribiloff Moll. *in* The Fur Seals and Fur Seal Islands of the N. Pacific, p. 544.
1900. *Crenella* — — Melvill and Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 3.
1901. *Modiolaria* — — Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. V, f. 6.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 11 (et var. *angustior* Jeffr. et var. *semilunaris* Jeffr.).
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 49.
1901. — — — Byne and Leicester, Isle of Man Moll. *in* J. of C. X, p. 77.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 23.
1903. — — — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, p. 358.
1905. — — — Vaughan, Moll. of Tenby *in* J. of C. XI, p. 216.
1906. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Suppl. à la faunule de St-Malo. p. 15.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48 m. Près de l'île Hope, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22 m. Baie Treurenberg (Spitzberg), *vivant.*

Le *Mytilus discors* de Linné a été différemment compris. Malgré l'absence de référence, la description du « Systema Naturae » est suffisante pour confirmer l'opinion de Forbes et Hanley qui y ont reconnu l'espèce dont nous nous occupons ici. Montagu et d'autres anciens auteurs avaient attribué le nom linnéen à une tout autre espèce devenue ensuite *Modiolaria marmorata* Forbes et Hanley. Quelques naturalistes ont aussi voulu reconnaître dans le *M. discors* une coquille australienne connue aujourd'hui sous le nom de *Modiolaria impacta* Hermann ; mais l'habitat « in Norvegia, Islandia », indiqué par Linné, ne permet pas cette interprétation. D'ailleurs, Hanley n'a trouvé dans la collection de Linné, sous le nom de *Mytilus discors* que deux coquilles des mers du Nord : l'une est bien le *discors* tel que l'ont compris Forbes et Hanley et l'autre est le *M. laevigata* Gray. Ainsi que l'a fort justement fait observer Hanley, la description convient mieux à la première de ces espèces à laquelle il y a donc lieu de réserver exclusivement le nom linnéen.

Bien que Jeffreys ait été d'avis que les *M. discors* et *laevigata* ne seraient que deux formes d'une même espèce, nous croyons qu'il n'y a pas lieu de les réunir : le *laevigata* atteint, en effet, des dimensions beaucoup plus grandes que le *discors*, il est moins rétréci vers l'extrémité antérieure ; de plus, le *laevigata* ne vit que dans les mers boréales, tandis que le *discors* se rencontre sur les côtes occidentales de l'Europe, jusque dans le Golfe de Gascogne.

Le *Modiolaria discors*, représenté par Beck *in* Quoy et Gaimard : Voyage de la « Recherche » p. 208 pl. 17 fig. 2^a à 2^h, nous paraît difficile à identifier : ce n'est probablement qu'un exemplaire très jeune de *M. laevigata*.

Le *M. discors* a été signalé depuis 0 jusqu'à 3382 m. de profondeur dans la Mer de Barents, sur les côtes de la Norvége, dans la mer Baltique, la Manche, le Golfe de Gascogne, dans la Méditerranée, aux îles Britanniques, en Islande, au Grönland, à Terre-Neuve, sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre, depuis le Labrador jusqu'au Cap-Cod, et enfin dans l'Océan Pacifique jusqu'à l'Orégon et au Japon.

Modiolaria laevigata, Gray.

1780. *Mytilus discors* Fabricius (ex parte, non Lin.), Fauna Groenl., p. 418.
1785! — — Chemnitz (ex parte, non Lin.), Conch. Cab. VIII, p. 193, pl. 86, f. 764^a, 764^b (tantum).
1788. — — var. *arcticus* Fabricius, Ueens—Muslingen *in* Danske Vidensk. Selsk., p. 460, fig. 1-6.
1824. *Modiola laevigata* Gray, Suppl. App. Voy. Parry, p. 245.
1828! *Mytilus laevigatus* Gray, Wood, Index testac. Suppl. *Mytilus*, p. 8, pl. 2, f. 5.
1830! *Modiola discors* G. Sowerby (non Linné), Genera of Shells, *Modiola*, f. 4.
1841! — — Reeve (non Lin.), Conch. Syst. I, p. 138, pl. C, f. 4.
1842. — — Möller (non Lin.), Ind. Moll. Groenl., p. 19.
1843! — — Hanley (non Lin.), Rec. biv. Sh., p. 241.
1844. — — Philippi (non Lin.), (Nachtrag z. Enum. Moll. Sic.) *in* Zeitschr. f. Malak., p. 102.
1846. *Modiolaria laevigata* Gray, Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 33.
1846. *Modiola* — — Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. & Mag. N. H. XVIII, p. 334.
1851. *Modiolaria laevigata* — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. for Naturv. VI, p. 175.
1851. — *laevis* Beck, Voyage de la «Recherche», p. 208, pl. 17, f. 3^a-3^f.
1851. *Mytilus laevigatus* Gray, Stimpson, Shells of New England, p. 12.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 21.
1853. *Modiolaria laevigata* Gray, Mörch, Catal. Yoldi II, p. 55.
1855. *Modiola* — — Reeve, Account of Shells coll. by Capt. Belcher, Append. to Belcher's Last Arctic Voy. II, p. 397.
1857. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. IX, f. 66.
1857. *Modiolaria* — — Mörch, Naturh. Tillaeg Groenland, p. 94.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1858. *Crenella (Modiolaria) laevigata* Gray, H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 515.
1858. *Crenella laevigata* Gray, M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 55.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 19.
1859. *Modiolaria laevigata* Gray, Forbes & Godwin-Austen, Natur. Hist. of the Eur. Seas, p. 53, 54, 290.
1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 602, 644, 683.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 224.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 30.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 70.
1870. — *discors* Gould & Binney (non Lin.), Invert. of Mass., p. 192, fig. 489 (teste Friele & Grieg).
1870. — *laevigatus* Gray, Sanderson Smith & Temple Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. N. H. IX, p. 386.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 61.
1873. *Crenella discors* Tryon (non L.), Amer. mar. Conch., p. 189, pl. 40, f. 520, 521.
1873. *Modiolaria laevigata* Gray, Mörch, Moll. de la Nlle Zemble *in* J. de Conch. XXI, p. 37.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 5.

1877. *Modiolaria laevigata* Gray, E. A. Smith, Moll. Arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 145.
1877. — *discors* var. *laevigata* Gray, Jeffreys, Moll. "Valorous" Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 238.
1877. — *laevigata* Gray, Crosse, Moll. du Détroit de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 120.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schotl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. V, p. 212.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 29, pl. 3, f. 3a, 3b.
1878. *Crenella* — — Leche, Novaja Semlja, p. 33.
1878. *Modiolaria* — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 363.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 264.
1881. — — — Verkrüzen, Bes. Gr. Bank v. Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VIII, p. 98.
1883. — — — Leche, «Vega» Exp. Lamellibranchiata, p. 450.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 16.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 644.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 25.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 65.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 426.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23.
1889. — — — Küster & Clessin, Die Fam. *Mytilidae in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 145, pl. 34, f. 12.
1890. *Crenella (Modiolaria) laevigata* Gray, Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 195.
1891. *Modiolaria laevigata* Gray, Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 84.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 341.
1895. — — — Posselt, Ostgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 67 et var. *substriata* (Gray) Torr.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 25.
1900. — — — Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 3, 12.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 23.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Pétersb. VI, p. 508.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48 m. Près de l'île Hope, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22 m. Baie Treurenberg (Spitzberg), *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20 m. environ. Baie Wijde (Mouillage de Lake Valley), *vivant.*

Le *M. laevigata* typique est facile à distinguer du *M. discors* par sa taille plus forte, sa forme plus renflée, sa région postérieure plus nettement limitée et dépourvue de toute sculpture rayonnante ; mais ce dernier caractère n'est pas constant car on rencontre une forme à région postérieure légèrement striée pour laquelle Gray a proposé le nom de var. *substriata.* Cette forme décrite comme espèce spéciale par Beck, sous le nom de *Modiolaria laevis*, reste séparée du *discors* par les autres

caractères que nous venons d'indiquer, mais a aussi une certaine analogie avec le *M. corrugata* Stimpson. Toutefois, chez cette dernière espèce qui a été décrite d'après des spécimens provenant de la Nouvelle-Angleterre, les stries rayonnantes de la région postérieure sont traversées par des stries concentriques nombreuses qui donnent à cette partie de la coquille un aspect treillissé.

Modiolaria laevigata ; var. substriata, Gray.

1824. *Modiola laevigata* var. b. *substriata* Gray, Parry's first voyage suppl. to Append., p. 245.
1841. *Modiola discrepans* Gould (non Montagu), Invert. of Massach., p. 129, fig. 83.
1883. *Modiolaria laevis* Beck, Leche, Arkt. Hafsmoll. «Vega» Exp., p. 450, pl. 34, fig. 29, 30.
1895. *Modiolaria laevigata,* var. *substriata* Gray, Posselt, Östgrönlandske Moll., p. 67.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48 m. Près de l'île Hope.

Le *M. laevigata* est connu des côtes de Sibérie, de la mer de Kara, de la Nouvelle-Zemble, de la mer de Barents, des côtes septentrionales de la presqu'île de Kola, du Nord de la Norvége, du Spitzberg, de Jan Mayen, de l'Islande, du Grönland, du détroit de Davis, de Terre-Neuve, de la Nouvelle-Angleterre, de la Mer de Behring, de la Mer d'Okhotsk et du Japon. On l'a rencontré depuis 18 m. jusqu'à 128 m. de profondeur.

Modiolaria nigra, Gray.

1785! *Mytilus discors* var., Chemnitz (ex parte, non L.), Conch. Cab. VIII, p. 191, 195, pl. 86, f. 767 (tantum).
1786. — — Schroeter (non L.), Einleit. in die Conchylienk. III, p. 444, pl. 9, f. 15.
1788. — — var. *suecicus* O. Fabricius, Danske Vidensk., p. 460.
1808! — *discrepans* Montagu (non Montagu p. 169), Test. Brit. Suppl. p. 65, pl. 26, f. 4.
1815. *Modiola* — Leach (non Montagu), Zool. Misc. II, p. 36.
1819. *Mytilus* — Turton (non Mtg.), Conch. Dict., p. 112.
1822. *Modiolà* — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 202.
1824. — *nigra* Gray, Suppl. Voy. Parry, p. 244 et var. *substriata*.
1825. *Mytilus discrepans* Wood, (non Mtg.) Ind. test., p. 59, pl. 12, f. 38.
1828. *Modiola* — Fleming (non Mtg.), Brit. Anim., p. 413.
1829. — *compressa* Menke, Verz. Conch. Freih. v. Malsburg, p. 106.
1830. — *discrepans* Sowerby (non Mtg.), Gen. of Sh. Modiola, f. 3.
1841. *Modiolaria nexa* Gould, Inv. of Mass., p. 128, f. 86.
1841. *Modiola discrepans* Reeve (non Mtg.), Conch. Syst. I, p. 138, pl. C, f. 3.
1842. — — Möller (non Mtg.), Ind. Moll. Groënl., p. 19 (excl. Mörch).
1843. — *nigra* Gray, Hanley, Rec. biv. Sh., p. 242.
1843. — *depressa* Hanley, Rec. biv. Sh., p. 242 (note).
1843. — *nexa* Gld., Mighels, Shells of Maine, p. 20.
1843. — *discrepans* Macgillivray (non Mtg.), Moll. Anim. of Scotland, p. 238.
1843. — *nexa* Gld., Hanley, Rec. biv. Sh., p. 242.

1844! *Modiola discrepans* Brown (non Mtg.), Ill. Conch. Gr. Br. & Irel. 2e Edit., p. 78, pl. XXVII, f. 8.
1844. — — Philippi (non Mtg.), Nachtr. z. Enum. Moll. Sic. *in* Zeitschr. f. Malak., p. 102.
1844. — *nigra* Gray, Thorpe, Br. mar. Conch., p. 249, pl. 4, fig. 58 (mala).
1846. *Modiolaria nigra* Gray, Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 33.
1846. *Crenella nigra* Gray, King, Sh. Northumb. a. Durh. *in* Ann. and Mag N. H. XVIII, p. 239.
1846. *Modiola* — — Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. & Mag. N. H. XVIII, p. 334.
1848. — — — Alder, Catal. Moll. North. & Durham, p. 81.
1849. *Crenella* — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 202, pl. XLIV, f. 5 & pl. Q, fig. 7, (animal.).
1849. *Modiolaria discors* Middendorff (non Linné), Malac. Rossica III, p. 15, pl. XII, fig. 11, 12.
1850. *Crenella discors* Forbes (non Lin.), Infra-litt. distr. mar. Inv. *in* Rep. Br. Ass., p. 236.
1851. *Modiolaria striatula* Beck *in* Gaimard, Voy. de la «Recherche», p. 208, pl. 17, fig. 1a-1l.
1851. *Crenella (Lanistina) nigra* Gray, List of Brit. Anim. *in* the Br. Mus., p. 121.
1851. *Mytilus pectinulus* Stimpson (non Gould), Shells of N. Engl., p. 11.
1851. — *discrepans* Stimpson, Shells of N. England, p. 12.
1851. *Modiolaria nigra* Gray, Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. for Naturvid. VI, p. 175.
1853. — — — Mörch, Catal. Yoldi II, p. 55.
1853. *Mytilus discrepans* Stimpson, Inv. of Gr. Manan, p. 21.
1854. *Crenella nigra* Gray, M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 44.
1855. *Modiola* — — Reeve *in* Belcher, Last arct. Voy. II, p. 397.
1855. *Crenella* — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 63.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 17.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 111, 142.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 383.
1857. *Modiola* — — Reeve, Conch. Icon., pl. IX, f. 62.
1857. *Modiolaria nigra* Gray, Mörch, Naturh. Tillaeg Groenland, p. 93.
1857. *Modiola nexa* Gld., Reeve, Conch. Icon., pl. IX, f. 67.
1857. *Crenella nigra* Gray, Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 369, fig. 2.
1857. *Modiolaria nigra* Gray, Mörch, Prodr. Faunae Groenl., p. 21.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast. of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 218, 221.
1857. *Crenella* — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 269, 270, 272.
1858. *Crenella (Modiolaria) nigra* Gray, H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 515.
1858. — *nigra* Gray, M. Sars, Arctiske Molluskfauna *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 55.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 20.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. VII, f. 12.
1859. — — — Torell, Bidr. Spitz. Molluskf., p. 130.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en zool. Reise, p. 19.
1860. *Modiola (Crenella) nexa* Gould, Reeve, Elem. of Conch. II, p. 73; p. 129, f. 173.
1863. *Modiolaria nigra* Gray, Jeffreys, Br. Conch. II, p. 128; V (1869), p. 171, pl. XXVIII, f. 4.
1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast. of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 585.
1865. *Crenella* — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 76, pl. V, fig. 13.
1866. *Modiolaria* — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Schrenck, Reisen in Amur-Lande, p. 495.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 224.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 32.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 70.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 30.
1870. — — — Gould & Binney, Inv. of Mass., p. 191, f. 488.
1870. — *nexa* Gould, Gould & Binney, Inv. of Mass., p. 191, f. 487.
1871. — *nigra* Gray, Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 63.

1872. *Modiolaria nigra* Gray, Meyer & Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 81, fig. 1-3.
1872. — — — Verrill, Distr. mar. Anim. on the S. coast of N. England *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. IX, p. 96.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 240.
1873. *Crenella* — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 189, pl. 40, f. 517, 518, 519.
1873. *Modiolaria* — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 61.
1874. — — — Verrill & S. I. Smith, Inv. Anim. of Vineyard Sound, p. 400, pl. XXXI, f. 236.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. and Arts 3d Ser. VI, p. 412.
1874. — — — M'Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 349.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1877. — — — Crosse, Moll. du Détroit de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 120.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 31.
1878. *Crenella* — — Leche, Novaja Semlja, p. 32.
1878. *Modiolaria* — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 363.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schotl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 212.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 285.
1879. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porc.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 568; 1884, p. 143.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 459.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr «Willem Barents», p. 5.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VIII, p. 97.
1882. — — — Dunker, Ind. Moll. mar. Japonici, p. 224.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 345.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1883. — — — Leche, «Vega» Exp. Lamellibranchiata, p. 451.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 281.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 645.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the «Fish Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 723.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 20.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 25.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 5.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 12.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 66.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 23.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 426.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. N. Mus., p. 40, pl. LIV, f. 2.
1889. — — — Küster & Clessin, Die Fam. *Mytilacea in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 142, pl. 36, fig. 9; pl. 6, fig. 11, 12.
1890. *Crenella (Modiolaria) nigra* Gray, Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 195.
1891. *Modiolaria nigra* Gray, Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 84.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 342.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 363.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 307.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Grönl., p. 27.

1900. *Modiolaria nigra* Gray, Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 3.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. V, f. 5, pl. VI, f. 5.
1901. — *discrepans* Leach, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11 (= *nigra*).
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — *nigra* Gray, Gordon, Our Country's Shells, p. 127, pl. 2, f. 29.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Pétersb. VI, p. 511.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48^{m}. Près de l'île Hope, *vivant*.

Le *Modiolaria nigra* se distingue facilement par sa forme très comprimée et allongée transversalement.

Middendorff a complètement méconnu les *Modiolaria* des régions arctiques. Il a désigné sous le nom de *discors* Lin. le vrai *nigra* Gray et sous le nom de *nigra* Gray le *laevigata* typique. D'autre part, il place la variété *substriata* du *laevigata* dans la synonymie du *discors* et le *discrepans* Montagu dans celle du *nigra*. Il eût été difficile de pousser plus loin la confusion de ces espèces.

Le *M. nigra* est un Mollusque circumpolaire qui vit à une faible profondeur dans la Mer de Kara, à la Nouvelle Zemble, sur la côte septentrionale de la presqu'île de Kola, sur les côtes du Finmark, de la Norvége, du Danemark, dans la mer Baltique, aux îles Färöer, aux Hébrides, au Nord des îles Britanniques, au Spitzberg, en Islande, au Grönland, dans le détroit de Davis, sur les côtes de Terre-Neuve, de la Nouvelle-Ecosse, de la Nouvelle-Angleterre, dans la Mer de Behring, la Mer d'Okhotsk, dans la baie de Castries et sur les côtes du Japon.

Genre **Arca,** Linné 1758.

Sous-genre Bathyarca, Kobelt 1891.

Arca (Bathyarca) pectunculoides, Scacchi,

1826? *Arca grenophia* Risso, Europe Mérid. IV, p. 313.
1834. — *pectunculoides* Scacchi, Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. due Sic. VI, p. 82.
1835. — — Scacchi, Notizie Conch. foss. Gravina II, p. 18, pl. 1, fig. 12^{a}, 12^{b}.
1840. — *raridentata* S. Wood, Foss. Sh. of the Crag *in* Mag. Nat. Hist. new Ser. IV, p. 232, pl. XIII, fig. 4.
1844. — *pectunculoides* Sc., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 44, pl. XV, fig. 3^{a}, 3^{b}, 3^{c}, 3^{d}.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 34.

1846. *Arca raridentata* S. Wood, THOMPSON, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. a. Mag. Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 385.
1847. — *pectunculoides* Sc., NYST, Tableau Synopt. des Arches viv. et foss., p. 54.
1847. — *raridentata* S. W., NYST, Tableau Synopt. des Arches viv. et foss., p. 60
1847. — *pectunculoides* Sc., JEFFREYS, On some Brit. Sh. *in* Ann. a. Mag. Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 313.
1849. — *raridentata* S. W., FORBES & HANLEY, Brit. Moll. II, p. 241, pl. XLV, fig. 8; IV (1852), p. 257.
1850. — — — MAC ANDREW, Rep. S. Eur. Mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 276.
1850. — — — FORBES, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 236.
1851. — — S. Wood, GRAY, Brit. Anim. *in* the Brit. Mus., p. 112.
1851. — *pectunculoides* Sc., M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 175.
1853. — — — M. SARS, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390, 395.
1853. — — — ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 357.
1854. — *raridentata* S. Wood., MAC ANDREW, Geogr. Distr. Test. Moll., p. 7, 9, 13.
1855. — *pectunculoides* Sc., MALM, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 20.
1856. — — — MAC ANDREW, Moll. N. E. Atl. *in* Rep. Brit. Ass., p. 111, 142.
1856. — — — MAC ANDREW & BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d ser. XVII, p. 383.
1857. — — — MAC ANDREW & BARRETT, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. XX, p. 270, 272.
1858. *Anomalocardia pectunculoides* Sc., H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 536.
1858. *Arca raridentata* S. Wood, M. SARS, Arktiske Molluskfauna Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 55.
1859. — — — SOWERBY, Ill. Index Brit. Sh., pl. VIII, fig. 11.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 21.
1860. — — — MAC ANDREW, Compar. Size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. V, p. 117.
1863. — *pectunculoides* Sc., JEFFREYS, Brit. Conch. II, p. 171; V (1869), p. 175, pl. 30, fig. 3.
1866. — — — JEFFREYS, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — JEFFREYS, Fourth Rep. on Dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. XX, p. 253.
1867. — — — HIDALGO, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 172.
1867. — — — WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. I, p. 201 (et var. *septentrionalis*)
1868. — *raridentata* S. Wood, MAC ANDREW, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. II, p. 359.
1868. — *pectunculoides* Sc., M. SARS, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.
1869. — — — P. FISCHER, Faune Conch. Gironde, Suppl. *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 111.
1869. — — — PETIT, Catal. Test. mar., p. 64.
1870. — — — JEFFREYS, Norwegian Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. V, p. 440.
1870. — — — JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 71.
1870. — — — HIDALGO, Mol. mar. Catal. gen., p. 133.
1870. — — — G. O. SARS, Christianiafj. Fauna II, p. 99.
1872. — — — WHITEAVES, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 348.
1872. — — — BRÖGGER, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 18, 30.
1872. — — — MONTEROSATO, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 20.
1873. — — — G. O. SARS, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 80.
1873. *Cucullaea pectunculoides* Sc., WEINKAUFF, Catal. Meeres-Conch., p. 60.
1874. *Arca pectunculoides* Sc., MONTEROSATO, Rech. Conch. à S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 250.
1874. — *raridentata* S. Wood, DUNKER & METZGER, Drei neue Meeres-Conch. d. Norw. Fauna *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. I, p. 151.
1874. — *pectunculoides* Sc., VERRILL, Dredg. Exp. New. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts. 3d. Ser. VII, p. 412.

1875. *Arca (Cucullaea?) pectunculoides* Sc., MONTEROSATO, Poche Note sulla Conch. Medit., p. 9.
1875. — — — — MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 12. (et var. *septentrionalis*).
1877. — *pectunculoides* Sc., JEFFREYS, Adress Biol. Sect. Brit. Ass., p. 2.
1878. — — — G. O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 43, pl. 4, fig. 2a, 2b, 2c.
1878. — — — LECHE, Novaja Semlja, p. 30, pl. I, fig. 9a, 9b, 9c, (var. *grandis*).
1878. — — — P. FISCHER, Distr. géogr. Brach. et Moll. de France, p. 10.
1878. — — — FRIELE, Jan Mayen Moll., p. 2.
1878. — *(Cucullaea ?) pectunculoides* Sc., MONTEROSATO, Coq. Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 145.
1878. — *pectunculoides* Sc., MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 7, (et var. *septentrionalis*).
1879. — — — JEFFREYS, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 572 ; 1881, p. 950, (et var. *septentrionalis*) ; 1882, p. 683, (var. *septentrionalis*).
1879. — — — FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. der Malak. Ges. VI, p. 266.
1879. — — — D'URBAN, Moll. of Barents Sea, *in* Journ. of Conch. II, p. 91, 93.
1880. — — — JEFFREYS, French Deep-Sea Exp., p. 6. (var *septentrionalis*).
1880. — — — JEFFREYS, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. a. Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 315. (var. *septentrionalis*).
1880. — — — D'URBAN, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. N. Hist., 5th Ser. VI, p. 266.
1881. — — — VERRILL, Recent Addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 401, 407, (var. *septentrionalis*).
1881. — — — VAN HAREN NORMAN, Lamellibr. des « Willem Barents », p. 8.
1881. — — — MILNE-EDWARDS, Exp. « Travailleur » *in* C. R. Acad. Sc. XCIII, p. 879.
1881. — — — DALL, Rep. Dredg. Steamer « Blake » *in* Bull. Mus. Comp. Zool. IX, p. 121. (var. *orbiculata*).
1882. — — — JEFFREYS, Notes on Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist., p. 28.
1882. — — — VERRILL (ex parte), Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 573 et var. *grandis* Leche, *septentrionalis* G. O. S., *crenulata* Verr. (excl. var. *Frielei*).
1882. — — — JEFFREYS, Moll. Italian Medit. Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. X, p. 28.
1882. — *raridentata* S. Wood, COOKE, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 346.
1883. — *pectunculoides* Sc., DEL PRETE, Conch. Corallig. del Mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 263.
1883. — — — JEFFREYS, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. XI, p. 394.
1883. — — — JEFFREYS, « Triton » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 393. (var. *septentrionalis*).
1883. — — — MARION, Consid. sur les Faunes prof. de la Médit., p. 37, 44.
1884. — — — JEFFREYS, Concordance of Moll. habit. both Sides of the N. Atl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 552, (var. *septentrionalis*).
1884. — — — VERRILL (ex parte), Second Catal. Sh. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 280. (excl. var. *Frielei*).
1885. — — — VERRILL, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577 (et var. *septentrionalis*).
1885. — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 651.
1885. — — — BUSH (ex parte), Deep-Water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fisheries, p. 722 (excl. var. *Frielei*) et var. *septentrionalis* etc.
1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 72.
1886. — — — NOBRE, Faune Malac. Tage et Sadò *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 39.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 482.
1886. — — — AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 26. (var. *septentrionalis*).
1886. — — — CATTIE, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 6.
1886. — — — DALL, "Blake" Pelecypoda *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 240, pl. VIII, fig. 5. (var. *orbiculata*).
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 414.
1888. — — — NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 24.
1889. — — — DAUTZENBERG, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 78.
1889. — — — CARUS, Prodr. Faunae Medit., p. 90 (et var. *septentrionalis*).

1889. *Arca pectunculoides* Sc., Dall, Report «Albatross» Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XII, p. 260 (et var. *orbiculata*).
1890. *Anomalocardia pectunculoides* Sc., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 215.
1891. *Arca (Bathyarca) pectunculoides* Sc., Kobelt, Die Gatt. Arca *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 213, pl. 49, fig. 8, 9 et pl. 5 fig. 6, 7 (var. *septentrionalis*).
1891. *Arca pectunculoides* Sc., Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 7.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 327.
1893. — — — Bush, Report. Moll. « Blake » *in* Bull. Mus. Comp. Zool. XXIII, p. 235.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. Hist. 6th. Ser. XII, p. 349, 363.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Groenland XIX, p. 69.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 12.
1897. — *(Bathyarca) pectunculoides* Sc., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. France, p. 201.
1897. — *pectunculoides* Sc., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 273.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 52.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 318.
1898. *Bathyarca pectunculoides* Sc., Verrill & Bush, Deep-Water Moll. Atl. Coast N. Amer. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 842.
1899. *Arca pectunculoides* Sc., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 158.
1900. — — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 385.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 21.
1901. — — — W. J. Gordon, Our Country's Shells, p. 110, pl. 1, fig. 11.
1901. *Bathyarca pectunculoides* Sc., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11 (et var. *septentrionalis*).
1901. *Arca pectunculoides* Sc., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XIII, fig. 17a, 17b.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1902. — *(Bathyarca) pectunculoides* Sc., Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 17.
1907. — — — — Lamy, Revis. des *Arca* vivants *in* Journ. de Conch. LV, p. 278.

Les exemplaires rapportés par S. A. S. le Prince de Monaco appartiennent tous à la forme du Nord qui a été distinguée par G. O. Sars sous le nom de var. *septentrionalis* G. O. Sars.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége, *vivant.* — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant.* — Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant.* — Stn. 1012, profondeur 430m. Au nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Norvége, *vivant.*

La var. *septentrionalis* se distingue de la forme typique par sa taille plus forte et ses valves plus convexes. Elle n'est pas exclusivement boréale puisque l'Expédition italienne de 1881 en a dragué des spécimens dans la Méditerranée, entre 337 et 464 brasses (756 et 860m).

Jeffreys a supposé que l'*Arca grenophia* de Risso était l'espèce décrite plus tard par Scacchi sous le nom d'*Arca pectunculoides* ; mais la description de Risso est si incomplète qu'il nous semblerait téméraire de reprendre cet ancien nom.

L'*Arca Frielei* Jeffreys (Proc. Zool. Soc. of London, 1879, p. 573, pl. XLV, fig. 4 et Friele : Jahrb. der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft VI, p. 266, pl. 4, fig. 9), bien que voisin de l'*Arca pectunculoides* et surtout de sa variété *septentrionalis*, ne peut cependant pas lui être assimilé car c'est une coquille plus oblique, d'un diamètre antéro-postérieur relativement plus court, moins renflée dans la région des sommets et possédant des côtes rayonnantes plus fortes et moins nombreuses.

L'*Arca pectunculoides* est répandu dans l'Océan Arctique depuis la Sibérie, la Nouvelle-Zemble et le Spitzberg jusqu'au Grönland. Il descend dans la Méditerranée et on le rencontre également au large des côtes du Maroc et dans la mer des Antilles, à des profondeurs variant de 9^{m} à 4435^{m}.

Arca (Bathyarca ?) glacialis, Gray.

1824. *Arca glacialis* Gray, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 244.
1828. — — Gray, W. Wood, Index Testac., suppl., p. 6, pl. 2, fig. 6.
1837. — — — Hisinger, Lethaea Suecica, p. 60, pl. 30, fig. 13.
1843. — — — Hanley, Recent biv. Sh., p. 156, pl. 19, fig. 8.
1843. — — — Hanley, Lamarck's species of Shells, p. 156.
1858. *Barbatia glacialis* Gray, H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 535.
1859. *Arca glacialis* Gray, Torell, Spitzbergens Molluskfauna, p. 146, 153, pl. 2, fig. 7, 7^{a}, 7^{b}.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 16.
1865. — *raridentata* var. *major*, M. Sars (ex parte, non Wood), Foss. Dyrelevninger, p. 35, pl. 2, fig. 29, 30, 31, (teste G. O. Sars).
1868. — *glacialis* Gray, Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddelelser, p. 223.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 28.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 440.
1872. — — — Whiteaves, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 348.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 60.
1876. — — — Jeffreys, Prelim. Rep. « Valorous » Exp. *in* Proc. Roy. Soc. XXV, p. 191.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. foss. Arctic Exp., *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 233.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 43, pl. 4, fig. 1^{a}, 1^{b}, 1^{c}.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 29, pl. I, fig. 8.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 2.
1879. — = — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Lond., p. 572 ; 1881, p. 950 ; 1882, p. 683.
1879. — — — d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91, 93.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 266.
1880. — — — Verrill, *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 401.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. VI, p. 265, 266.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. des «Willem Barents», p. 8.
1881. — — — Verrill, Recent Addit. Moll. New Engl. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 401, 407.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connecticut Acad., V, p. 576.
1883. — — — Leche, «Vega» Exped. Lamellibranchiata, p. 448.

1884. *Arca glacialis* Gray, Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 50, 55.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 652.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 7.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 483.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft. VIII, p. 72.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara-Havet, p. 12.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 413.
1890. *Anomalocardia pectunculoides* var. *glacialis* Gray, Paetel (non Scacchi), Catal. Conch. Samml. III, p. 215.
1891. *Arca* (*Barbatia*) *glacialis* Gray, Kobelt, Die Gatt. Arca *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 150, pl. 38, fig. 5, 6.
1891. — (*Fossularca*) *glacialis* Gray, Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 7.
1892. — *glacialis* Gray, Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 343.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 69.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenlandicae, p. 53.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 157.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 1, 2, 3, 4.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 19.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 506.
1901. *Barbatia glacialis* Gray, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11.
1902. *Arca glacialis* Gray, Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1907. — (*Bathyarca*) *glacialis* Gray, Lamy, Revis. des *Arca* vivants *in* Journ. de Conch. LV, p. 287.

Campagne de 1898 : Stn. 960, profondeur 394 m. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant*. — Stn. 1012, profondeur 430 m. Nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant*.

M. Kobelt a bien fait ressortir les caractères différentiels de l'*A. glacialis* et de l'*A. Koreni* Danielssen (*obliqua* Philippi, non Reeve) : cette dernière espèce est plus petite, moins renflée, sa région antérieure est plus courte, sa sculpture est plus accusée ; enfin, les dents postérieures de la charnière sont beaucoup moins obliques que chez l'*A. glacialis*.

L'*A. glacialis* se distingue de l'*A. pectunculoides* Scacchi, par sa taille plus forte, ses valves moins renflées dans la région des sommets qui sont plus rapprochés de l'extrémité antérieure ; sa charnière est aussi relativement plus courte.

D'après MM. Friele et Grieg, cette espèce ne se rencontre en Norvége que sur les côtes du Finmark. On la connaît aussi de la Mer de Kara, de la Nouvelle-Zemble, de la Mer de Barents, de la Mer Blanche, du Spitzberg, du Grönland ; elle descend, dans l'Océan Atlantique américain, jusque dans les parages de la Nouvelle-Angleterre. Son habitat bathymétrique s'étend de 55 m. à 4120 m.

Genre **Limopsis**, Sassi, 1827

Limopsis minuta, Philippi

1836. *Pectunculus minutus* Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 63, pl. V, fig. 3 (fossile).
1844. *Pectunculus (Limopsis) minutus* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 45.
1853. *Limopsis minutus* Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 354.
1858. — *borealis* Woodward *in* H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 544.
1858. — *minuta* Phil., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 56.
1863. — *borealis* Woodw., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 164; V (1869), p. 174, pl. C, fig. 3.
1868. — *minuta* Phil., M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.
1869. — *minutus* — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 65.
1870. — *minuta* — Hidalgo, Mol. Mar. Cat. gen., p. 134.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 23.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 59.
1874. — *borealis* Woodw., Dunker & Metzger, Drei neue Meeres-Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 151.
1875. — *minuta* Phil., Monterosato, Nuova Riv., p. 11.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. Foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 5.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 44, pl. 3, fig. 5a, 5b, 5c.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 370, pl. 108, fig. 15.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 31.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 7.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 42.
1879. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 585, pl. XLVI, fig. 9; 1881, p. 952; 1884, p. 144.
1880. — — — Verrill, Proc. U. S. N. Mus. III, p. 402.
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 316.
1881. — — — Milne-Edwards, Expl. Zool. « Travailleur » *in* C. R. Acad. Sc. XCIII, p. 879, 954.
1881. — — — Dall, Rep. Dredg. Steamer «Blake» *in* Bull. Mus. Comp. Zool. IX, p. 119.
1881. — — — Verrill, Recent addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 407.
1881. — — — Milne-Edwards, Exp. Trav. C. R. Ac. Sc.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 952.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. V., p. 576.
1882. — — — Jeffreys, Italian Medit. Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. X, p. 28.
1883. — — — P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les gr. prof. de l'Oc. Atl. intertropical (extr. C. R. Acad. Sc., p. 2.)
1884. — *borealis* Woodw., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1884. — *minuta* Phil., Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 52.
1884. — — — Jeffreys, Concordance of the Moll. habit. both sides of the N. Atl., p. 2.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 280, 283, 285.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 144.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 577.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish. and Fisheries, p. 723.
1886. — — — Dall, Rep. «Blake» Pelecyp. *in* B. Mus. Comp. Zool., p. 236.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 489.

1886. *Limopsis minuta* Phil., Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 7.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 400.
1886. — — — E. A. Smith, Challenger Lamellibr., p. 258.
1887. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh. 2d Edit., pl. XXV, fig. 9.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 417.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 24 (= *borealis* Woodw.)
1889. — — — Dall, Prelim. Rep. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 42.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 92.
1889. — — — Dautzenberg, Contr. faune Mal. Açores, p. 78.
1890. *Pectunculina minuta* Phil., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 220.
1890. — *borealis* Woodw., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 220.
1892. *Limopsis minuta* Phil., Bush, « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. Comp. Zool. XXIII, p. 235.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 344.
1896. — — — Locard, Camp. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 198.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 12.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. S. Z. F., p. 203.
1898. — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 328, pl. XIV, fig. 30, 31, 32.
1898. — — — Verrill & Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. N. Mus. XX, p. 846, pl. LXXV, fig. 1, LXXVIII, fig. 7.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 159.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 253.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 21.
1901. — *borealis* Woodw., Gordon, Our Country's Shells, p. 126, pl. I, fig. 18.
1902. — *minuta* Phil., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 11.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1894 : Stn. 503, profondeur 1262^{m}. Au large de Brest, *vivant.*

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343^{m}. Près de la pointe Sud de la Norvége, *vivant.* — Stn. 960, profondeur 394^{m}, entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052 profondeur 440^{m}. Côte de Norvége, *vivant.* — Stn. 1070, profondeur 175^{m}. Côte W. du Spitzberg, *vivant.*

Très voisin du *L. aurita* Brocchi, le *L. minuta* en diffère par des stries rayonnantes moins accusées, ses sillons concentriques plus réguliers et granuleux et surtout par les bords internes de ses valves qui sont crénelés, tandis qu'ils sont lisses chez *l'aurita.*

Ce Mollusque a été dragué dans l'Océan Atlantique depuis le Finmark jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. Il pénètre dans la Méditerranée et on le rencontre également dans la région américaine depuis Terre-Neuve et la Nouvelle-Angleterre jusque dans le Golfe du Mexique, à des profondeurs de 128 à 1938^{m}.

Genre Nucula, Lamarck, 1799

Nucula tenuis, Montagu.

1808. *Arca tenuis* Montagu, Test. Brit., suppl., p. 56, pl. 29, fig. 1.
1809. — — Mont., Laskey, Account of N. Brit. test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 386.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 246.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 11.
1822. *Nucula tenuis* Mont., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 177.
1825. — — — Gray, List of Shells not taken notice of by Lamarck, p. 4.
1825. *Arca tenuis* Mont., Wood, Index Testac., p. 47, pl. 10, fig. 45.
1827. *Nucula tenuis* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XXV, fig. 13.
1828. — — — Fleming, Brit. Animals, p. 402.
1833. — — — Sowerby, Catal. *Nuculae* in Conch. Illustr., p. 5.
1837. — — — Fleming, Moll. Anim. *in* Encycl. Edinb., p. 87.
1840. — — — Thompson, Addit. to the Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. V, p. 13.
1840. — *tenera* S. Wood, Foss. Sh. of the Crag *in* Mag. of Nat. Hist. new Ser. IV, p. 295, pl. 14, fig. 2. (teste ipso).
1841. — *tenuis* Mont., Gould, Invert. of Massach., p. 105, fig. 64.
1842. — — — Möller, Index Moll. Groenl., p. 17.
1843. — — — Hanley, Rec. biv. Sh., p. 171.
1843. — — — Mighels, Shells of Maine, p. 17.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., 2d edit., p. 85, pl. XXXIII, fig. 13.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 244.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 105.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 260.
1844. — *decipiens* Mont., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 48, pl. XV, fig. 15.
1846. — *inflata* — Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and. Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 333, pl. V, fig. 13, 14.
1846. — *tenuis* Mont., Lovén, Index Moll. Scand., p. 34.
1848. — — — Alder, Moll. Northumb. and Durham, p. 79.
1849. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 223, pl. XLVII, fig. 6 et pl. P, fig. 5. (animal).
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 84, pl. X, fig. 5a, 5b.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 236.
1851. — — — Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 64.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. for Nat. VI, p. 174.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 8.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 20.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 357.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 44.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand.-Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 18.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 71.
1855. — *expansa* Mont., Reeve, Belcher Voy. II, p. 397, pl. 33, fig. 2.

1856. *Nucula tenuis* Mont., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 110, 142.

1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.

1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 332, fig. 2.

1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 47.

1857. — *inflata* Hanc., Mörch, Prodr. Faunae Moll. Grönl., p. 20.

1857. — *tenuis* Mont., Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 269, 270, 272.

1857. — *inflata* Hanc., Mörch *in* Rink, Groenland, p. 92.

1858. — *tenuis* Mont., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 545.

1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 56.

1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. VIII, fig. 5.

1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 73, 292.

1859. — *expansa* Reeve, Torell, Bidr. Spitzberg. Molluskf., p. 139.

1862. — — — Stimpson, Mar. sh. from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 97.

1863. — *inflata* Hanc., Hanley *in* Sowerby, Thes. Conch. III, p. 162, pl. IV (229), fig. 115, 116.

1863. — *tenuis* Mont., Hanley *in* Sowerby, Thes. Conch. III, p. 161, pl. IV, fig. 140, 141.

1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 28.

1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 151; V (1869), p. 172, pl. XXIX, fig. 4.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 113.

1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.

1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 279.

1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.

1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 21.

1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.

1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 31.

1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 223.

1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 28.

1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 66.

1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 98.

1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 83.

1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 149, fig. 457.

1870. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 20.

1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 14.

1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 69.

1871. — — — Mörch, Synops. Moll. Daniae, p. 62.

1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 240.

1872. — — — Schmidt, Mammüth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 60.

1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 19.

1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskf., p. 7, 12, 18, 23.

1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 180, pl. 38, fig. 478.

1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 60.

1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 350.

1874. — — — Monterosato, Rech. Conch. à S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 250.

1874. — — — Verrill et S. I. Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 397.

1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.

1875. — — — Monterosato, Poche note sulla Conch. medit., p. 8.

1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 10.

1877. — — — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 118.

1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotl. und Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 211.

1878. *Nucula tenuis* Mont., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 33, pl. 4, fig. 6a, 6b.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 10.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 371.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 264.
1879. — — — d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91.
1879. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 581.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. - Tidsskrift, p. 458.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 265 (var. *inflata*).
1881. — — — Dall, Rep. «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. IX, p. 123.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 951.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. «Willem Barents», p. 6.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 346.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 280, 283, 235.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 576.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 21.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 646.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 721.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 485.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 26.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 8.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 11.
1886. — — — Pfeffer, Karische Moll., p. 13 (var. *expansa*).
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 67.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Hidalgo, Moll. Noroeste de Espanã *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 401.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 75.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. Maria europ. inhab., p. 401.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. coast in Bull. U. S. Nat. Mus., p. 42, pl. LXVIII, fig. 8.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 94.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 222.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 84.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 330.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 342.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 48.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 7.
1899. — *tennis* — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 161.
1901. — *tenuis* — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Pétersb. VI, p. 496 (var *expansa*).
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 8 et pl. V, fig. 4 : var. *expansa*.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 18.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 129, pl. 1, fig. 4.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1902. — — — Claudon, Faunule Malac. de St-Raphaël, p. 17.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177^{m}. Norvége, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12^{m}. Baie Red, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde, mouillage de Lake Valley, *vivant*.

Le *N. tenuis* est remarquable par sa surface entièrement lisse, très luisante, ainsi que par ses bords internes simples, non crénelés.

Le *N. inflata* Hancock = *N. expansa* Reeve est une forme boréale généralement admise comme variété du *N. tenuis*, plus grande, plus haute, plus triangulaire, moins oblique, plus renflée, et à sommets plus proéminents.

D'après Reeve le *N. obliquata* Beck serait synonyme de cette var. *inflata* et, d'après Jeffreys, il en serait de même du *N. antiqua* Mighels (fossile).

Le *N. tenuis* est un Mollusque circumpolaire connu du Spitzberg, de l'Islande, de la Nouvelle-Angleterre, de Vancouver, du Kamtschatka et du Japon, qui descend, dans l'Océan Atlantique européen, jusqu'au détroit de Gibraltar et qui pénètre dans la Méditerranée. On le rencontre à des profondeur variant de 5 à 667 mètres.

Nucula tumidula, Malm.

1860. *Nucula tumidula* Malm, Forh. Skand. Naturforsk. 8de möde, p. 621.
1863. — — Malm, Nya Fiskar, Kräft- och Blöt-Djur för Skand. Fauna *in* Skand. Naturf. i Köpenhavn, p. 122, pl. 2, fig. 3.
1863. — *nucleus* Lin., var. *tumidula* Malm, Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 144.
1870. — *tumidula* Malm, Hidalgo, Mol. mar., p. 138.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 311.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 441.
1871. — — — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 11, 31.
1873. — — — Jeffreys, Some remarks on Medit. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 112.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 234, 263.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 10.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 6.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 33, pl. 4, fig. 5a, 5b, 5c.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 371.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 18, 38.
1879. — — — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 582.
1880. — — — Jeffreys, French deep-Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 6.
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of N. H. 5th Ser. VI, p. 316.
1880. — — — Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 54.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 485.
1886. — — — Hidalgo, Mol. mar. de Bayona de Galicia *in* Revista Progr. Ciencias, p. 401.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 400.

1888. *Nucula tumidula* Malm, NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1889. — — — CARUS, Prodr. Faunae medit., p. 93.
1890. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 222.
1892. — — — LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 331.
1893. — — — NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of N., H. 6th Ser. XII, p. 364.
1894. — — — HEINCKE, Die Moll. Helgolands *in* Ber. Komm. deutsch. Meere N. F. I, p. 123.
1896. — — — GRIEG, Bidr. Vestlandets Moll., p. 12.
1898. — — — LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 337.
1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 162.
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XIII, fig. 15a, 15b.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 18.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant.*

Cette espèce a les bords internes des valves finement crénelés, comme *N. nucleus,* mais elle est beaucoup plus petite, plus triangulaire et plus convexe.

Selon Asbjörnsen, le *N. pumila* Lovén mss., serait synonyme. Jeffreys : Proc. Zool. Soc. of London 1879, p. 582, nous apprend qu'il avait rapporté précédemment, par erreur, à la présente espèce sa var. *tumidula* du *N. nucleus.*

Le *N. tumidula* vit dans l'Océan Atlantique depuis les îles Lofoten jusque sur les côtes Occidentales d'Afrique. On l'a rencontré depuis 37m, jusqu'à 2664 mètres de profondeur.

Genre **Nuculana,** Link, 1807.

Nuculana pernula, Müller.

1777. *Mya corrugata* MARTINI (non Müller), Zwoschalichte Konch. *in* Besch. Berl. Ges. III, p. 297, pl. VII, fig. 17, 18.
1779. *Arca Pernula* MÜLLER, Besch. Berl. Ges. IV, p. 55.
1779! *Arca fluviatilis* SCHROETER, Flussconch., p. 187, pl. IX, fig. 2.
1784. — *Martinii rostrata,* etc., CHEMNITZ (non Mont.), Conch. Cab. VII, p. 206, pl. 55, fig. 550, 551.
1788. — *pernula* Müll., SCHRÖTER in CHEMNITZ, Conch. Cab., Namen Register, p. 6.
1790. — *rostrata* GMELIN, (non Mont.) Syst. Nat. ed. XIII, p. 3308.
1802. *Nucula elongata* DAUDIN *in* Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 138, pl. 22, fig. 5, 6.
1809. *Arca rostrata,* LASKEY (non Mont.), Account of North Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 386.
1817. *Leda* — SCHUMACHER (non Mont.), Essai nouv. Syst., p. 173.
1825. *Arca* — WOOD (non Mont.), Index testac., p. 47, pl. 10, fig. 43.
1827. *Nucula oblonga* BROWN, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. 25, fig. 17.
1830. — *fluviatilis* SOWERBY, Genera of rec. and foss. sh. II, fig. 3.
1838. — *tenuisulcata* COUTHOUY, New Moll. of Massach. *in* Bost. Journ. N. H. II, p. 64, pl. 3, fig. 8.

1842. *Leda macilenta* Steenstrup in Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 17.
1843. *Nucula fluviatilis* Sow., Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 168.
1844. — *oblonga* Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel. new edit., p. 84, pl. XXXIII, fig. 17.
1844. — *rostrata* Macgillivray (non Mont.), Moll. Anim. of Scotland, p. 244.
1846. *Leda* — Forbes (non Mont.), Mem. Geol. Surv., p. 420.
1846. — *pernula* Müll., Lovén, Index Moll. Scand., p. 34.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 93, pl. X, fig. 13[a], 13[b], 13[c].
1851. — *tenuisulcata* Couth., Stimpson, Shells of New England, p. 10.
1851. — *pernula* Müll., Gray, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 67.
1851. — — — Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. for Naturv. VI, p. 173.
1853. *Nuculana pernula* Müll., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 43.
1853. *Leda pernula* Müll., Asbjörnsen, Christianiafjordens Litoralf. *in* Nyt Mag. for Naturv. VII, p. 358.
1853. — *tenuisulcata* Couth., Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 21.
1853. *Leda pernula* Müll., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390.
1853. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 19.
1855. — — — Mac Andrew, List of Moll. from Spitzb. *in* Ann. & Mag. N. H. XVI, p. 455.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Assoc., p. 110, 141.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2[d] Ser. XVII, p. 383.
1857. *Nuculana pernula* Müll., Mörch, Catal. Suenson, p. 47.
1857. *Leda pernula* Müll., Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2[d] Ser. XX, p. 270, 272.
1858. — — — Malm, Hafs-Mollusker *in* Göteborgs k. Vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 21.
1858. — — — H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 547, pl. CXXVI, fig. 4[a], 4[b].
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 20.
1859. — — — Torell, Bidr. till Spitzbergens Molluskf. p. 141.
1862. — — — Stimpson, Mar. Shells from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 97.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 158 ; V (1869), p. 173.
1863. *Nuculana pernula* Müll., Mörch, Catal. Lassen, p. 28.
1863. *Leda pernula* Müll., Hanley in Sowerby, Thes. Conch., pl. III (228), fig. 56 à 58.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 10.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 3[d] Ser. XX, p. 249.
1868. *Nuculana pernula* Müll., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 223.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium Suppl. *in* Vidensk. Meddel., p. 229.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg., p. 28 (var. *arcuata* long 28 mm, alt. 15 mm).
1869. *Leda pernula* Müll., Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 173.
1869. — *rostrata* Petit de la Saussaye (non Mont.), Catal. Test. mar., p. 67.
1871. *Nuculana pernula* Müll., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 62.
1871. *Laeda pernula* Müll., Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 5[a], 5[b], 5[c].
1872. *Leda* — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Pétersb. VII[e], Série XVIII, p. 61.
1873. — *rostrata* Weinkauff (non Mont.), Catal. Meeresconch., p. 61.
1876. — *pernula* Müll., Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. & Mag. N. H. 4[th] Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — E. A. Smith, Moll. arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4[th] Ser. XX, p. 141.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. foss. Arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4[th] Ser. XX, p. 232. (et var. *falcula*).
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. Beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. & Mag. N. H. 4[th] Ser. XX, p. 489.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 35, pl. 5, fig. 1[a] à 1[d].
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 371, pl. 109, fig. 14.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 2.
1878. *Laeda* — — Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 5[a], 5[b], 5[c].

1879. *Leda pernula* Müll., Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 574. (et ibid. 1881, p. 950.)
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg, Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 265.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 38.
1879. — — — d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91.
1880. *Nuculana pernula* Müll., Jonas Collin, Faunula Moll. Mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift., p. 458.
1880. *Leda pernula* Müll., Verrill, Proc. U. S. N. Mus. III, p. 401.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 265 (et var. *falcata).*
1881. — — — Verrill, Recent addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 401.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. «Willem Barents», p. 6.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 950.
1883. — — — Leche, «Vega» Exp. Lamellibranchiata, p. 446 et var. *costigera*, p. 447, pl. 33, fig. 23-25.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 248, pl. 126, fig. 31.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 23, var. *radiata.*
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 647.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the «Fish Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 722.
1886. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 985.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 11.
1886. — — — Pfeffer, Karische Moll., p. 13.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 68.
1886. — — — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 26.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 8.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 404.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 24 (et var. *buccata* Möll.).
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 225 et var. *costigera* Leche, *buccata* Möll.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 84.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 342.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H., 6th Ser. XII, p. 364.
1894. — — — Marshall, Addit. to British Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 379.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 69.
1897. — — — Verrill & Bush, Genera of *Ledidae* and *Nuculidae in* Amer. Journ. of Sc. III, p. 54.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 43.
1898. — — — Verrill & Bush, Deep-water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 855, pl. LXXXII, fig. 2.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 163.
1900. — — — Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 4.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 499.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. I, fig. 8a, 8b, pl. VI, fig. 7.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 17.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 124.
1901. *Nuculana pernula* Müll., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1902. *Leda* — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde, *vivant.*

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10^{m}. Baie Müller, Spitzberg, *vivant.*

Le nom générique *Nuculana* Link a la priorité sur *Leda* Schumacher et doit donc être définitivement adopté, comme l'ont fait les auteurs de la Liste des Mollusques britanniques, en 1901.

Cette espèce a été figurée d'abord par Martini qui l'avait assimilée par erreur à une coquille du Coromandel désignée par Müller sous le nom de *Mya corrugata*. C'est à Chemnitz qu'est due la rectification ; mais cet auteur a eu le tort de ne pas prendre le nom *pernula* qui avait déjà été employé par Müller.

Le type du *N. pernula*, tel qu'il a été compris par la plupart des auteurs, est la forme représentée par Schroeter sous le nom d'*Arca fluviatilis* et par Chemnitz sous celui d'*Arca Martini rostrata* etc. Son bord dorsal postérieur est rectiligne et se relève à peine à l'extrémité.

Mais on rencontre une forme à extrémité postérieure plus relevée vers le haut, qui a été bien représentée par Dall et que Verrill et Bush ont rapportée ensuite, bien à tort, au *N. minuta*. En effet, la sculpture de l'exemplaire figuré par Dall est tout à fait celle du *pernula* et nous possédons des spécimens de la station 1074 qui viennent confirmer l'exactitude de sa détermination.

La variété *costigera* Leche (Vega Exp. pl. 33, fig. 23, 24, 25) est caractérisée par le prolongement de sa côte interne postérieure jusque vers le sommet de la coquille.

Quant à la variété *lamellosa* Leche (ibid. pl. 33, fig. 26), nous ne pouvons y voir qu'une forme de grande taille du *N. minuta*.

Le *N. pernula* est plus grand que le *N. minuta* ; sa sculpture est composée de lamelles concentriques plus nombreuses, moins saillantes et s'atténuant sur la région médiane des valves. A une certaine distance de l'extrémité antérieure, on observe un léger sillon rayonnant oblique.

Le *N. pernula* est connu des parages arctiques de l'Océan Atlantique et de l'Océan Pacifique. Du Spitzberg et de la Norvége, il descend, en Europe, jusque dans le Golfe de Gascogne. On le rencontre également sur le littoral septentrional de l'Amérique du Nord. Habitat bathymétrique 36 à 410^{m}.

Nuculana minuta, Müller.

1776. *Arca minuta,* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 247.
1780. — — Müll., Fabricius, Fauna Groenl., p. 414.
1784. — *oblonga, striata,* etc., Boys et Walker, Minute Shells, p. 23, fig. 81 (pessima).
1788. — *minuta groenlandica* Chemnitz, Conch. Cab. X, p. 351, pl. 170, fig. 1657, 1658.

1790. *Arca minuta* Müll., Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3309.
1801. — *caudata* Donovan, Brit. Sh. III, pl. LXXVIII.
1803. — *minuta* Müll., Montagu, Test. brit., p. 140.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 92.
1811. — — — Laskey, Account of N. Brit. Test., p. 386.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. 2d edit. IV, p. 216.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh. edit. Rackett, p. 36, pl. I, fig. 16, 16.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 245.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 11, fig. 98.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 178.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 47, pl. 10 (Arca) fig. 44.
1827. *Nucula minuta* Müll., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XXV, fig. 18.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 402.
1829. — — — O. G. Costa, Catal. Sist., p. XLV.
1830. — *rostrata* Sowerby (non Gmelin), Genera of Shells, fig. 5.
1833. — *parva* Sowerby, Conchol. Illustr., fig. 7.
1841. — — Sow., Reeve, Conch. Syst. I, p. 110, pl. LXXXV, fig. 7.
1842. — *minuta* Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 22.
1842. *Leda* — Möller, Index Moll. Groenl., p. 17.
1842. — *complanata* Möller, Index Moll. Groenl., p. 17.
1843. *Nucula parva* Hanley, Rec. biv. sh., p. 169, pl. 19, fig. 52.
1843. — *minuta* Hanley, Rec. biv. sh., p. 168.
1843. — — Turt., Hanley, Lamarck's species of Shells, p. 168.
1843. — — — Mighels, Shells of Maine, p. 17.
1844. — — Walker, Macgillivray, Moll. Anim. of Scotl., p. 245.
1844. — *minuta* Turt., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 106.
1844. — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 84, pl. XXXIII, fig. 18.
1844. — — Müll., Philippi, Nachtr. z. Enum. Moll. Sic. *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 101.
1846. *Leda* — King, Shells Northumb. a. Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 240.
1846. — — Fabr., Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 333.
1846. — *caudata* Don., Lovén, Index Moll. Scand., p. 34.
1847. *Lembulus minutus* Leach, Classif. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1849. *Leda caudata* Don., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 226, pl. XLVII, fig. 11, 12, 13; pl. P, fig. 2. (Animal).
1850. — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 209, 237.
1851. — — Gray, List of Brit. Moll. *in* Catal. Brit. Mus., p. 66.
1852. *Lembulus sulcatus* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 282, pl. 12, fig. 3, 4.
1853. *Leda minuta* Fabr., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 355.
1854. — *caudata* Don., Mac Andrew, Geogr. distr. mar. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 110, 141.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 269, 270, 272.
1857. *Nuculana minuta* Müll., Mörch, Catal. Suenson, p. 47.
1857. — — — Mörch, Prodr. Faunae Groenl., p. 21.
1858. *Leda minuta* Müll., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 547.
1858. — *caudata* Don., Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 21.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 56.
1863. — — — Hanley in Sowerby, Thes. Conch. III, p. 114, pl. III (228), fig. 60.
1863. — *minuta* Müll., Hanley *in* Sowerby, Thes. Conch. III, p. 114, pl. III, (228), fig. 61, 62.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 155; V (1869) p. 173, pl. XXIX, fig. 6.
1863. *Nuculana minuta* Müll., Mörch, Catal. Lassen, p. 28.

1866. *Leda minuta* Müll., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Report on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 231.
1869. — — Fabr., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 68.
1870. — — Müll., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 440.
1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 164.
1871. *Laeda* — — Reeve, Conch. Iconica, pl. III, fig. 11.
1872. *Leda* — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 240.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjordens Molluskfauna, p. 12, 18.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 182, pl. 38, fig. 492, 493.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 350.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XIII, p. 391, et var. *brevirostris*, p. 301.
1877. — — — Jeffreys, Moll. « Valorous » Exp. *in* Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 240.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1877. — — Fabr., E. A. Smith, Moll. arctic Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 142.
1878. — — Müll., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 36, pl. 5, fig. 2a, 2b.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 371.
1879. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 574.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 950.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1883. — *pernula* var. *costigera* Leche, Öfvers. «Vega» Exp., p. 448, pl. 33, fig. 26.
1884. — *minuta* Müll., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcupine» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 143.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 648.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 22.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 18, 26.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 70.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 9.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 24 et var. *brevirostris* Jeffr., *inflata*.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 404.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 224 et var. *complanata* Möller.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 85.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 364.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 308.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 23.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 41.
1898. — *caudata* Don., Verrill et Bush, Deep-w. Moll. Atl. coast N. Amer. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 855, pl. 82, fig. 1.
1899. — *minuta* Müll., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 164.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 204 et var. *brevirostris* Jeffreys.
1900. — — — Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 12.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforand. i Kristianiafeltet, pl. XV, fig. 7a, 7b.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 18.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 124, pl. 1, fig. 7.
1901. *Nuculana minuta* Müll., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10 et var. *brevirostris* Jeffr.

1901. *Nuculana minuta* Müll., Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. Isle of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 76.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177 m. Côte de Norvége, *vivant*.

Le *N. minuta* typique, tel qu'il a été représenté par Chemnitz dans le Conchylien Cabinet, est une coquille ovale, courte, ornée de lamelles concentriques peu nombreuses, assez élevées et régulièrement espacées.

Donovan a décrit sous le nom d'*Arca caudata* une forme à rostre plus allongé et à bord dorsal postérieur plus concave, mais qui d'après l'avis de la majorité des auteurs, n'est cependant qu'une variété du *N. minuta*. Sa sculpture concentrique lamelleuse est d'ailleurs tout à fait semblable.

Nous avons transporté dans la synonymie de la présente espèce, la forme représentée par Leche sous le nom de *L. pernula* var. *costigera* Leche, qui ne diffère du *N. minuta* typique que par sa taille plus forte.

Le *N. minuta* diffère du *N. pernula* par sa taille plus faible, sa forme moins allongée transversalement, son bord ventral plus convexe, plus ascendant vers l'extrémité postérieure et surtout, par sa sculpture concentrique composée de lamelles plus saillantes et plus écartées.

La dispersion géographique de ce Mollusque s'étend, dans le Nord de l'Océan Atlantique, depuis les côtes de Norvége et du Grönland jusqu'à la baie de Fundy. Dans le Nord de l'Océan Pacifique il descend jusque sur les côtes de l'Orégon et du Japon. Son habitat, en profondeur, varie de 4 à 366 mètres.

Genre **Yoldia**, Möller, 1842

Yoldia hyperborea, (Lovén) Torell.

(Pl. XI, fig. 3, 4, 5, 6.)

1841. *Yoldia hyperborea* (Lovén) Gould, Invert. of Massach., p. 99.
1859. — — — Torell, Bidr. till Spitzbergens Molluskf., p. 149, pl. 2, fig. 6a, 6b.
1871. — *arctica* Reeve (non Gray), Conch. Icon., pl. III, fig. 14b (tantum).
1883. — *hyperborea* Lovén, Leche (ex parte), «Vega» Exp. *Lamellibranchiata in* Vetensk. Jagttag. III, p. 444, pl. 33, fig. 17 (tantum).
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 25.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 343.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 13.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 501.

Campagne de 1898 : Stn.976, profondeur 186 m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22 m. Baie Treurenberg (Spitzberg), *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20 m environ, *vivant.* — Stn. 2518, profondeur 10 à 23 m. Baie Möller, *vivant.*

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10 m. Baie Möller, *vivant.*

L'étude des *Yoldia* présente de sérieuses difficultés et leur synonymie est difficile à établir, la plupart des auteurs ayant désigné par les mêmes noms des formes très différentes. MM. Friele et Grieg sont les seuls qui nous paraissent avoir tranché la question d'une manière satisfaisante.

La forme rapportée des stations ci-dessus par la *PRINCESSE-ALICE* est incontestablement celle représentée par Torell sous le nom de *Y. hyperborea* Lovén mss. Elle présente, vers l'extrémité antérieure du bord ventral, un sinus correspondant à une légère dépression rayonnante du test sur la région antérieure ; son extrémité postérieure se termine en un rostre court, nettement tronqué et légèrement ascendant dans le haut ; la coquille est très baillante du côté antérieur.

La forme de Norvége que G. O. Sars a assimilée au *Y. limatula* Say, de la Nouvelle-Angleterre, a le rostre postérieur plus acuminé que l'*hyperborea* et est aussi moins baillante en avant. Elle ne peut toutefois pas être regardée comme identique au véritable *limatula* de Say dont le rostre est encore bien plus acuminé (voir notre pl. XI, fig. 7, 8). Il y aurait lieu, à notre avis, de considérer cette forme de Norvége comme une espèce spéciale à laquelle nous proposons d'attribuer le nom de *Y. norvegica*.

Reeve a fort bien représenté (Conch. Icon., fig. 14b) le *Y. hyperborea* sous le nom de *Y. arctica* Gray en y adjoignant une autre figure : 14a qui est moins satisfaisante. Mais il est impossible de se rendre compte de ce qu'est le *Nucula arctica* de Gray (Appendix Voyage Parry, suppl., p. 241), dont la description est tellement insuffisante que pour Friele et quelques autres, il s'agirait d'un *Portlandia* et non d'un *Yoldia*.

Les *Yoldia* représentés par Sowerby, Thesaurus Conch., pl. 226, fig. 8, 10 et 11, sous le nom de *Y. amygdala* Valenc., ne nous paraissent guère différer de l'*hyperborea* ; mais, par contre, ils ne concordent pas du tout avec la figure originale de Valenciennes : Voyage de la Vénus, pl. 23 fig. 6, dont le bord ventral présente à chacune de ses extrémités une sinuosité bien accusée.

Le *Y. hyperborea* est une espèce boréale qui n'est connue jusqu'à présent, avec certitude, que de la mer de Kara, de la Nouvelle-Zemble et du Spitzberg. Habitat bathymétrique 15 à 640 m.

Genre **Yoldiella**, Verrill et Bush, 1897.

Yoldiella lucida, Lovén

1846. *Yoldia lucida* Lovén, Index Moll. Scand., p. 34.
1851. *Leda obesa* Stimpson, Descr. new mar. sp. *in* Proc. Bost. Soc. IV, p. 13.
1851. — — Stimpson, Shells of New England, p. 10, pl. II, fig. 1.
1851. *Yoldia lucida* Lov., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 172.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 358.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 19.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 110, 141.
1856. *Leda* — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 269, 270, 272.
1858. *Yoldia* — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 56.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 548.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 20.
1860. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och Blöd-djur för Skand. Fauna, p. 123.
1863. *Leda* — — Hanley *in* Sowerby, Thes. Conch. III, p. 145, pl. II (227), fig. 23, 24, 25.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 155; V (1869), p. 173, pl. C, fig. 1.
1865. *Yoldia* — — M. Sars, Foss. Dyrelevninger Quartaerperioden, p. 38, pl. III, fig. 87 à 91.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 256.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 67.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 137.
1870. — — — G. O. Sars, Chistianiafj. Fauna II, p. 98.
1870. *Leda* — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 440.
1870. — (*Yoldia*) *lucida* Lov., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 311.
1870. *Yoldia obesa* Stimps., Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 155, fig. 463.
1871. — *lucida* Lov., Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 17.
1871. — — — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. *Leda* — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 7, 12, 18.
1872. *Yoldia* (*Portlandia*) *lucida* Lov., Whiteaves, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 349.
1873. — *obesa* Stimps., Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. J. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1873. — *lucida* Lov., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 60.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 80.
1874. — — — Dunker et Metzger, Drei neue Meeresconch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 151.
1875. *Leda* (*Yoldia*) *lucida* Lov., Monterosato, Nuova Rivista, p. 11.
1878. *Portlandia lucida* Lov., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 37, pl. 4, fig. 8a, 8b.
1878. *Yoldia lucida* Lov., Leche, Novaja Semlja, p. 25.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 7.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 372.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 266.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 40.
1879. *Leda lucida* Lov., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 578.

1880. *Leda lucida* Lov., Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5 th Ser. VI, p. 316.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 951.
1881. *Yoldia* — — Verrill, Recent addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1882. *Leda* — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 684.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 341.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1884. *Yoldia* — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 279, 283.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 722.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 649.
1885. — — — Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 576.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 26.
1886. *Leda* — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 488.
1886. *Portlandia lucida* Lov., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 70.
1887. *Leda lucida* Lov., Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh. 2d edit., pl. XXV, fig. 17.
1888. *Portlandia lucida* Lov., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1888. *Leda (Portlandia) lucida* Lov., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 407.
1889. *Leda lucida* Lov., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 97.
1890. *Yoldia lucida* Lov., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 226.
1893. — — — Bush, «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 233.
1893. *Portlandia lucida* Lov., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 364.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 12.
1897. *Yoldiella lucida* Lov., Verrill et Bush, Genera of *Ledidae* and *Nuculidae* *in* Amer. Journ. of Sc. III, p. 56, 60, fig. 14.
1897. *Leda lucida* Lov., Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VIII, p. 433.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 351.
1898. *Portlandia lucida* Lov., Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 36.
1898. *Yoldiella* — — Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 861, pl. LXXVII, fig. 2 ; pl. LXXX, fig. 3.
1899. *Leda lucida* Lov., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 166.
1899. *Portlandia lucida* Lov., Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth » Exp., p. 3.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 17.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 10.
1901. *Nuculana lucida* Lov., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1901. *Yoldia (Portlandia) lucida* Lov., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Pétersb. VI, p. 506.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége, *vivant*, abondant. — Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'Ile des Ours, *vivant*. — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

Cette espèce est le type du genre *Yoldiella* proposé par Verrill et Bush. Elle est relativement grande, peu convexe, ovale, arrondie en avant et terminée en arrière par un rostre court, nettement anguleux dans le haut ; son bord ventral est bien arrondi. Elle vit depuis la Nouvelle-Zemble, le Spitzberg et la Norvége jusqu'au

détroit de Gibraltar, ainsi que dans la Méditerranée. Sur le littoral Atlantique américain, elle descend jusqu'en Nouvelle-Angleterre. On l'a rencontrée depuis 18 jusqu'à 2665 mètres de profondeur.

Le *Y. lucida* a été fort bien représenté par Jeffreys, M. Sars, Sowerby (Illustr. Index), G. O. Sars, Verrill et Bush et Brögger.

Le *Y. obesa* de Gould et Binney nous semble être la même espèce ; mais il n'en est pas de même du *Leda obesa* Stimpson qui nous paraît tout différent.

Yoldiella lenticula, Möller.

1836. *Nucula tenuis* PHILIPPI (non Montagu), Enum. Moll. Sic. I, p. 65, pl. V, fig. 9a, 9b.
1838? — *gibbosa* SMITH, Mem. Wern. N. H. Soc. VIII, pl. 2, fig. 10.
1842. — *lenticula* MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 17.
1844. — *pygmaea* PHILIPPI (non v. Münster), Enum. Moll. Sic. II, p. 46.
1844. — *Philippiana* NYST, Coq. foss. Belg., p. 224, pl. 17, fig. 5a, 5b, 5c.
1846. *Yoldia pygmaea* LOVÉN (non v. Münster), Index Moll. Scand., p. 35.
1847. *Leda tenuis* JEFFREYS (non Phil.), On some Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 313.
1847. *Yoldia lenticula* Möll., GRAY, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 190.
1850. *Leda pygmaea* FORBES (non v. Münster), Infra-litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 237.
1851. *Yoldia pygmaea* Möll., GRAY (ex parte, non v. Münster), List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 67.
1853. — — — ASBJÖRNSEN, Bidr. Chistianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 358.
1853. — — M. SARS (non v. Münster), Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390.
1853. — — MÖRCH (non v. Münster), Catal. Yoldi, II, p. 42.
1854. *Leda pygmaea* MAC ANDREW, Geogr. distr. of mar. Moll., p. 6, 7, 11, 44.
1856. — — MAC ANDREW et BARRETT (non v. Münster), Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.
1856. *Nucula pygmaea* HANLEY (ex parte, non v. Münster), Rec. biv. Sh. append., p. 377.
1856. *Yoldia* — MAC ANDREW (non v. Münster), Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 110, 141.
1857. *Leda* — MAC ANDREW et BARRETT (non v. Münster), Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. a. Mag. Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 272.
1857. *Nuculana* — MÖRCH (non v. Münster), Catal. Suenson, p. 47.
1858. — — M. SARS (non v. Münster), Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.
1858. — — H. et A. ADAMS (non v. Münster), Genera of rec. Moll. II, p. 548, pl. CXXXVI, fig. 5.
1858. *Leda pygmaea* JEFFREYS (non v. Münster), Gleanings *in* Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. I, p. 44.
1859. — — DANIELSSEN (non v. Münster), Beretn. om en Zool. Reise, p. 20.
1859. *Yoldia abyssicola* TORELL (non M. Sars), Spitzberg. Moll., p. 149, pl. 1, fig. 4a, 4b.
1860. — *pygmaea* MALM (non v. Münster), Nya Fiskar, Kräft och Blöddjur för Skand. Fauna, p. 123.
1863. — — M. SARS (non v. Münster), Geol. og Zool. Jagtt., p. 10, 12, 14, 17, 19.
1865. — *pygmaea* M. SARS (non v. Münster), Foss. Dyrelevninger quartaerperioden, p. 38, pl. III, fig. 75 à 83 (var. *gibbosa*).
1866. *Leda pygmaea* JEFFREYS (non v. Münster), Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — JEFFREYS (non v. Münster), Fourth dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1868. *Nuculana (Portlandia) lenticula* Möll., MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 223.

1870. *Yoldia abyssicola* (Tor.) HIDALGO (non M. Sars), Mol. mar. Catal. gen., p. 137.
1870. *Leda pygmaea* JEFFREYS (non v. Münster), Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 440.
1870. — — JEFFREYS (non v. Münster), Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 69.
1872. *Leda pygmaea* MONTEROSATO (non v. Münster), Notizie int. alle Conch. medit., p. 19.
1872. — — BRÖGGER, (non v. Münster) Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12.
1873. *Nucula lenticula* Möll., WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 60.
1878. *Yoldia tenuis* Phil., KOBELT, Illustr. Conchylienbuch, p. 372.
1878. *Portlandia lenticula* Möll., G. O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 39, pl. 4, fig. 10a, 10b.
1878. *Yoldia pygmaea* LECHE (non v. Münster), Novaja Semlja, p. 24 (var. *gibbosa*).
1878. — — FRIELE (non v. Münster), Jan Mayen Moll., p. 2. (var. *symmetrica*).
1879. — *lenticula* Möll., FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 266.
1879. *Leda* — — JEFFREYS, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 577.
1880. — *tenuis* Phil., JEFFREYS (non Montagu), Addit. List Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 374.
1882. — *pygmaea* COOKE (non v. Münster), Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 346.
1882. *Yoldia* — DUNKER (non v. Münster), Index Moll. mar. Japonici, p. 239.
1885. — *lenticula* Möll., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 650.
1886. — — — AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 26.
1886. *Portlandia lenticula* Möll., JONAS COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 11.
1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 70.
1888. — — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1888. *Leda (Portlandia) lenticula* Möll., KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 406.
1890. *Yoldia lenticula* Möll., PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 226.
1891. *Portlandia lenticula* Möll., SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfjord. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 85.
1895. *Leda pygmaea* MARSHALL (non v. Münster), Alterations in Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 26.
1897. — — CHASTER (non v. Münster), Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1897. *Yoldiella lenticula* Möll., VERRILL et BUSH, Genera of *Ledidae* and *Nuculidae in* Amer. Journ. of Sc. III, p. 56.
1898. — — — VERRILL et BUSH, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 866, pl. LXXX, fig. 9; pl. LXXXI, fig. 4. (var. *amblia*).
1898. *Leda lenticula* Möll., LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 350.
1898. *Portlandia lenticula* Möll., POSSELT, Conspect. Faunae Groenl., p. 38.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 16.
1901. — — — BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 6a, 6b.
1901. *Nuculana* — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.
1901. *Nuculana tenuis* Phil., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 10.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177 m. Norvége, *vivant*, très abondant. — Stn. 976, profondeur 186 m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*, très abondant.

Le nom spécifique *tenuis* Philippi sp. *Nucula*, ne peut être employé, à cause de l'existence d'un *Nucula tenuis* Montagu, plus ancien.

La plupart des auteurs ont désigné la présente espèce sous le nom de *pygmaea* v. Münster (*in* Goldfuss : Petref. Germ., pl. CXXV, fig. 17a, 17b, 17c) qui ne lui ressemble pourtant guère : c'est une coquille plus équilatérale dont le bord ventral est bien plus convexe.

Quelques naturalistes ont considéré le *Y. lenticula* comme synonyme de *Nucula*

gibbosa Smith. Si cette identité était confirmée, il faudrait reprendre ce dernier nom qui a la priorité ; mais la description originale et la figuration de Smith sont si peu précises qu'il nous semble préférable de ne pas en tenir compte. Il est vrai que la description du *Y. lenticula* de Möller laisse aussi beaucoup à désirer ; mais comme elle a été complétée et précisée plus tard par G. O. Sars, il n'y a aucun inconvénient à maintenir ce nom.

Le *Y. lenticula* est caractérisé par sa forme inéquilatérale, très renflée, ses sommets saillants, sa région postérieure atténuée et terminée en un rostre obtus dont le bord supérieur descend obliquement. On le rencontre à la Nouvelle-Zemble, au Spitzberg, en Norvége, au Grönland, dans le Détroit de Davis et il descend dans la mer d'Irlande, sur les côtes du Portugal et jusque sur celles de l'Afrique Occidentale. On l'a dragué depuis 20 jusqu'à 1200 mètres de profondeur.

Yoldiella intermedia, M. Sars.

1858. *Yoldia intermedia* M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 57.
1865. — — M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 38, pl. III, fig. 92 à 96.
1873. — — M. S., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 61.
1876. *Leda* — — Jeffreys, Proc. Royal Soc., p. 191.
1878. *Portlandia intermedia* M. S., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 38, pl. 4, fig. 9a, 9b.
1878. *Yoldia intermedia* M. S., Leche, Novaja Semlja, p. 24, pl. 1, fig. 5.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 2.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. Malakoz. Ges. VI, p. 266.
1879. *Leda* — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 578.
1879. — — — d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91.
1880. — — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 265.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 951.
1881. — — — Dall, Rep. «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. IX, p. 127.
1885. *Yoldia* — — Herzenstein, Murmanküste, p. 649.
1886. *Portlandia intermedia* M. S., De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1888. *Leda (Portlandia) intermedia* M. S., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 406.
1890. *Yoldia intermedia* M. S., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 226.
1898. *Portlandia intermedia* M. S., Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 37.
1900. — — — Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 12.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 9.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 16.
1901. *Yoldia (Portlandia) intermedia* M. S., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St-Petersb. VI, p. 506.

Campagne de 1898 ; Stn. 960, profondeur 394m. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant*. — Stn. 976, profondeur 186. Entre les îles Hope et Edge.

D'une taille relativement grande, cette espèce est assez renflée, allongée transversalement, sa région antérieure est arrondie, et sa région postérieure, atténuée, est terminée par un rostre dont le bord supérieur est dirigé presque horizontalement : chez le *Y. lenticula*, le rostre est plus étroit et le bord supérieur descend obliquement ; cette espèce est aussi de moitié plus petite que l'*intermedia*.

C'est un Mollusque circumpolaire vivant dans la Mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, au Spitzberg, en Norvége, au Grönland et dans la Mer de Behring à des profondeurs de 45 à 1225 m. D'après Friele et Grieg, les citations de profondeurs plus considérables s'appliquent à des coquilles mortes ou sont dues à des erreurs de détermination.

Yoldiella frigida, Torell.

1859. *Yoldia frigida* Torell, Bidr. till Spitzberg. Molluskf., p. 148, pl. 1, fig. 3.
1865. — *nana* M. Sars, Foss. Dyrel. fra Quartaerperioden, p. 99, pl. IV, fig. 118 à 120.
1869. — *frigida* Tor., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 67.
1870. *Leda frigida* Tor., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 440.
1870. — *(Yoldia) frigida* Tor., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 311.
1870. *Yoldia frigida* Tor., Hidalgo, Mol. marinos, Catal. gen., p. 137.
1871. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 16.
1871. — — — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 23.
1872. — *(Portlandia) frigida* Tor., Whiteaves, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 349.
1872. *Leda frigida* Tor., Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 18.
1873. — *(Portlandia) frigida* Tor., Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 61.
1875. — *(Yoldia) frigida* Tor., Monterosato, Nuova Rivista, p. 11.
1877. — *frigida* Tor., Jeffreys, Post. tert. foss. Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 232.
1878. *Yoldia frigida* Tor., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 7.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 25, pl. 1, fig. 6a à 6d.
1878. *Portlandia frigida* Tor., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 39, pl. 4, fig. 11a, 11b.
1878. *Yoldia frigida* Tor., Friele, Jan Mayen Moll., p. 2.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 41.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 266.
1879. *Leda frigida* Tor., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 576.
1880. *Yoldia frigida* Tor., Verrill, Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 401.
1881. *Leda frigida* Tor., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 951.
1881. *Yoldia frigida* Tor., Verrill, Recent addit. Moll. of New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 401, 407.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 573, pl. XLIV, fig. 2.
1882. *Leda frigida* Tor., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 684.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.
1884. *Yoldia frigida* Tor., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 279, 284.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 576.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 722.

1885? *Yoldia frigida* Tor., Herzenstein, Murmanküste, p. 650.
1886. *Portlandia frigida* Tor., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 71.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1888. *Leda (Portlandia) frigida* Tor., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 405.
1889. — *frigida* Tor., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 96.
1890. *Yoldia frigida* Tor., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 226.
1893. *Portlandia frigidia* Tor., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 364.
1896. *Portlandia frigida* Tor., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 12.
1897. *Yoldiella* — — Verrill et Bush, Genera of *Ledidae* and *Nuculidae in* Amer. Journ. of Sc. III, p. 56.
1898. — — — Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 872, pl. LXXIX, fig. 4.
1898. *Portlandia* — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 34.
1899. — — — Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 3.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 15.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XV, fig. 8a, 8b.
1901. *Nuculana* — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch., X, p. 10.
1901. *Leda lucida* Gordon (non Lovén), Our Country's Shells, p. 124, pl. I, fig. 6.
1901. *Yoldia (Portlandia) frigida* Tor., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 505.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége, *vivant.* — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.*

Cette espèce est caractérisée par sa forme ovale, peu renflée et par son extrémité postérieure légèrement sinueuse au dessous du rostre qui est court et arrondi.

Yoldia nana M. Sars est strictement synonyme.

Le *Y. frigida* est commun sur tout le littoral de la Norvége, de l'Islande et du Grönland. On l'a également rencontré à la Nouvelle-Zemble, au Spitzberg et dans le Nord du Japon. Il se propage vers le Sud jusque dans le Golfe de Gascogne et la Méditerranée. Son habitat bathymétrique va de 9 à 2488 mètres.

Genre **Venericardia,** Lamarck 1801.

Sous-genre Cyclocardia Conrad, 1857.

Venericardia (Cyclocardia) granulata, Say.

1824. *Venericardia granulata* Say, Fossil Shells of Maryland *in* Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia IV, p. 142, pl. XII, fig. 1.

1831. *Cardita borealis* CONRAD, American marine Conch., p. 39, pl. 8, fig. 1.
1839. — — Conr., GRAY, Zool. of Beechey's Voyage, p. 152, pl. XLIV, fig. 1.
1841. — — — GOULD, Invert. of Massach., p. 94, fig. 59.
1843. — — — DE KAY, Zool. of New York, p. 204, pl. 22, fig. 247.
1843. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. VII, fig. 33.
1843. — — — MIGHELS, Shells of Maine, p. 16.
1843. — — — HANLEY, Recent biv. Sh., p. 145, pl. 18, fig. 4.
1843. — — — HANLEY, Lamarck's Spec. of Shells, p. 145.
1849. — — — MIDDENDORFF, Malac. Rossica III, p. 29.
1851. — — — MIDDENDORFF, Reise nach Sibirien II, p. 247.
1851. — — — STIMPSON, Shells of New England, p. 17.
1852. — *vestita* DESHAYES, New spec. of *Cardita in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 102, pl. XVII, fig. 10.
1853. — *borealis* Conr., STIMPSON, Invert. of Grand Manan, p. 21.
1857. — — — CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 210, 219, 221, 223.
1858. *Actinobolus borealis* Conr., H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 487.
1863. *Cardita* (*Actinobolus*) *borealis* Conr., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America in Rep. Brit. Assoc., p. 523, 584.
1865. — *borealis* Conr., SANDERSON SMITH, Post-plioc. Deposit on Gardiner's Isl. *in* Ann. Lyc. Nat. Hist. of N. Y. VIII, p. 2.
1867. — — — PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 234.
1870. — (*Venericardia*) *borealis* Conr., WOODWARD, Manuel de Conch., édit. franç., p. 486.
1870. — *borealis* Conr., SANDERSON SMITH et TEMPLE PRIME, Moll. of Long Island *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. IX, p. 387.
1870. — — — GOULD et BINNEY, Invert. of Massach., p. 146, fig. 59.
1872. — — — VERRILL, Distrib. of mar. Anim. on the S. Coast of New England *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. IX, p. 96.
1872. — *sulcata* var., JEFFREYS (non Bruguière) Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 240.
1873. — *borealis* Conr., TRYON, American mar. Conch., p. 166, pl. 32, fig. 422.
1874. *Cyclocardia borealis* Conr., VERRILL et S. I. SMITH, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 389, pl. XXIX, fig. 216.
1874. — — — VERRILL, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1877. *Venericardia borealis* Conr., CROSSE, Moll. du Détr. de Béhring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 122.
1877. *Cardita borealis* Conr., VERKRÜZEN, Moll. from St. John's Newfoundland, p. 4, 5.
1878. — — — VERKRÜZEN, Zur Fauna von New-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 211.
1878. — (*Cyclocardia*) *borealis* Conr., KOBELT, Illustr. Conchylienbuch, p. 355, pl. 103, fig. 24.
1881. *Cardita borealis* Conr., VERKRÜZEN, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 99.
1881. *Venericardia borealis* Conr., VERRILL, Recent addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 408.
1882. *Cardita borealis* Conr., DUNKER, Index Moll. mar. Japon., p. 220.
1883. *Venericardia* (*Cyclocardia*) *borealis* Conr., TRYON, Struct. and Syst. Conch. III, p. 233, pl. 123, fig. 74.
1884. — *granulata* Say, VERRILL, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 278.
1885. — — — VERRILL, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 575.
1885. *Cardita borealis*, Conr., KRAUSE, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. 41, p. 29.
1888. — — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 24.
1888. — — — CLESSIN, Die Carditaceen *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 35, pl. 12, fig. 4, 5.
1890. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 140.
1893. *Venericardia granulata* Say, BUSH, «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 230.

Campagne de 1887 : Stn. 162, profondeur 155m. Parages de Terre-Neuve, *vivant*.

Il faut reprendre pour cette espèce, comme l'ont fait Verrill et Bush, le nom *granulata* Say qui est le plus ancien. Il n'y a, en effet, aucune différence appréciable entre le fossile du Maryland décrit par Say et l'espèce vivante que Conrad a publiée plus tard sous le nom de *Cardita borealis*. C'est un Mollusque circumpolaire qui a été rencontré en Sibérie, au Grönland, à Terre-Neuve, sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, dans la Mer de Behring et au Nord du Japon, à des profondeurs de 15 à 800^{m}.

Genre **Astarte,** J. Sowerby, 1816

Astarte sulcata, Da Costa.

1778. *Pectunculus sulcatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 192.
1784. *Venus borealis* Chemnitz (ex parte, non Linné), Conch. Cab. VII, p. 26, pl. 39, fig. 413.
1803. — *sulcata* Da Costa, Montagu, Test. Brit., p. 131.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 81, pl. 2, fig. 2.
1807. — *scotica* Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 81, pl. 2, fig. 3.
1808. — — Mat. et R., Montagu, Test. Brit., Suppl., p. 44.
1808. — *Danmonia* Montagu, Test. Brit. suppl., p. 45.
1811. — *scotica* Mat. et R., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Wern. Mem., p. 383.
1811. — *danmonia* Mont., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Wern. Mem., p. 384.
1812. — *sulcata* da C., Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 203.
1812. — *Danmonea* Mont., Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 212.
1814? — *incrassata* Brocchi, Conch. foss. Subap., p. 557, pl. XIV, fig. 7^{a}, 7^{b}.
1816. — *Danmonia* Mont., J. Sowerby, Miner. Conch. II, p. 85.
1816. — *Scotica* Mat. & R., J. Sowerby, Min. Conch. II, p. 85.
1817. — *sulcata* da C., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 166.
1817. — *Danmonia* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 167.
1817. — *Scotica* Mat. & R., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 167.
1818. — — — Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 600.
1818. *Crassina Danmoniensis* Mont., Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 554.
1819. — *Scotica* Mat. & R., Leach, Append. II *in* Ross's Voy., p. LXII.
1819. — — — Leach, Append. IV *in* Ross's Voy., p. 175.
1819. *Venus sulcata* Da C., Turton, Conch. Dict., p. 235.
1819. — *Scotica* Mat. & R., Turton, Conch. Dict., p. 236.
1820-24. *Astarte Danmoniensis* Sowerby, Genera of recent and foss. Sh., fig. 1, 2, 3.
1822. *Crassina sulcata* Da C., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 131, pl. 11, fig. 1, 2.
1822. — — — Nilsson, Beskr. Skand. Arten Crassina *in* Kongl. Vet. Handl. p. 187, pl. II, fig. 1, 2.
1822. — *Scotica* Mat. & R., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 130, pl. 11, fig. 3, 4.
1825. *Venus* — — Wood, Index testac., p. 34, pl. VII, fig. 20.
1825. — *danmonia* Mont., Wood, Index testac., p. 34, pl. VII, fig. 21.
1825. *Crassina scotica* Mat. & R., Gray, List of Sh. not taken notice of by Lk. *in* Ann. Philos. X, p. 136.
1825. — *sulcata* Gray, List of Sh. not taken notice of by Lk. *in* Ann. Philos. X, p. 136.
1825. — *dammoniensis* Mont., Blainville, Manuel de Malac., p. 557, pl. 75, fig. 7.
1826. — — — Risso, Europe Mérid. IV, p. 353.
1827. — *danmoniensis* — Crouch, Introd. to Conch., p. 11, pl. 6, fig. 7^{a}, 7^{b}.
1827. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel., pl. XVIII, fig. 1.

1827. *Crassina scotica* Mat. & R., Brown, Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel., pl. XVIII, fig. 9.
1828. *Astarte* — — Fleming, Brit. Anim., p. 440.
1828. — *Danmoniae* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 440.
1828. — *sulcata* Da C., Fleming, Brit. Anim., p. 439.
1830. — *danmoniensis* Mont., Deshayes, Encycl. Méthod. I, p. 77.
1833. — *ovalis* Woodward, Geol. of Norfolk, p. 43, pl. III, fig. 15.
1833. — *Danmoniae* Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club. I, p. 78.
1833. — *Scotica* Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club. I, p. 78.
1835. *Venus* — Mat. & R., Lamarck, Anim. sans vert., édit. Deshayes VI, p. 360.
1835. *Crassina danmoniensis* Mont., Lamarck, Anim. sans vert., édit. Deshayes VI, p. 257.
1838. — *Danmonia* Mont., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1838. — *Scotica* Mat. et R., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1838. — *sulcata* Da C., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1839. *Astarte danmoniensis* Mont., Forbes, Shell-bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 221.
1839. — *scotica* Mat. et R., Forbes, Shell-bank in the Irish Sea, *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 221.
1839. — *pallida* Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag., p. 44.
1839. — *vulgaris* Jeffreys *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag., p. 44.
1839. *Crassina danmoniensis* Mont., J. Smith, Rel. Levels of Land a. Sea *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 99.
1841. — *damnoniensis* — Reeve, Conch. Syst., pl. LXVI, fig. 1, 2, 3.
1841. — *danmoniensis* — Delessert, Rec. coq. Lamarck, pl. 7, fig. 1a, 1b, 1c, 1d.
1841. *Astarte sulcata* Da C., Gould, Invert. of Mass., p. 78, fig. 45, 46.
1842. — *Damnoniae* Mont., Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 21.
1842. — *scotica* Mat. et R., Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 21.
1843. — *sulcata* Da C., De Kay, Zool. of N. York, p. 221, pl. 28, fig. 281, 281.
1843. *Crassina* — — Hanley, Recent biv. Sh. I, p. 87.
1843. — *Scotica* Mat. et R., Hanley, Recent biv. Sh. I, p. 87.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel., 2e édit., p. 95, pl. XXVIII, fig. 9.
1844. — *Danmoniensis* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel., 2e édit., p. 95, pl. XXVIII, fig. 1.
1844. — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 80.
1844. — *Scotica* Mat. & R., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 79.
1844. — *Sulcata* Da C., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 247.
1844. *Astarte Danmoniensis* Mont., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 211, 258.
1844. — *scotica* Mat. & R., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 211, 258.
1844. — *sulcata* Da C., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland p. 211, 259.
1844. — *Danmoniae* Mont., Thompson, Rep. Fauna of Ireland, *in* Rep. Brit. Assoc. for Adv. of Sc., p. 262.
1844. — *Scotica* Mat. et R., Thompson, Rep. Fauna of Ireland, *in* Rep. Brit. Assoc. for Adv. of Sc., p. 262.
1845. — — — Philippi, Abbildungen II, p. 56, pl. 1, fig. 3.
1845. — *sulcata* Da C., Philippi Abbildungen II, p. 56, pl. 1, fig. 4.
1846. — — — Reeve, Elem. of Conch. II, p. 114, pl. 34, fig. 186.
1846. — *danmoniensis* Mont., Lovén, Index Moll. Scand., p. 36.
1846. — — — Forbes, Mem. Geol. Survey Gr. Brit. I, p. 412.
1846. — *scotica* Mat. et R., Lovén, Index Moll. Scand., p. 36.
1847. — *danmoniensis* Mont., Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 161.
1847. — *scotica* Mat. et R., Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 161.
1848. — — — Alder, Catal. Moll. North. and Durh., p. 87.
1849. *Astarte Danmoniae* Mont., Alder, Catal. Moll. North. and Durh., p. 86.
1848. — *danmoniensis* Mont., Middendorff, Malac. Rossica III, p. 44, pl. XVII, fig. 3.

1848. *Astarte Scotica* Mat. et R., Middendorff (ex parte), Malac. Rossica III, p. 44, pl. XVII, fig. 10 (tantum).
1848. — *sulcata* Da C., Forbes et Hanley, Brit. Moll. I, p. 452 ; pl. XXX, fig. 5, 6. (sub nom. *danmoniensis*) ; IV (1852) p. 254, pl. CXXXIII, fig. 4.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 182 ; pl. XVI, fig. 5a, 5b, et supplément (1872), p. 139.
1850. — *danmoniensis* Mont., Deshayes *in* Cuvier, Règne Animal, p. 222 ; pl. 105, fig. 4, 4a.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 170.
1851. — *scotica* Mat. R., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 171.
1851. — *sulcata* Da C., Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 91.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 18.
1852. — *danmoniensis* Mont., Sowerby, Conch. Manual, 4th edit., p. 77, pl. 5, fig. 110.
1852. *Venus scotica* Mat & R., Eyton, dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. and Mag. N. H. 2d Ser. X, p. 284.
1852. *Crassina britannica*, Leach, Synopsis, p. 302.
1853. *Astarte sulcata* Da C., Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 21.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Goteborgs K. vet och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 13.
1855. *Crassina danmoniensis* Mont., Berge, Conchylienbuch, p. 75, pl. 10, fig. 1.
1855. *Astarte sulcata* Da C., Sowerby, Thes. Conch. II, p. 778, pl. CLXVII, fig. 1, 2, 3.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. between Drontheim and the North Cape, *in* Ann. and Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 384.
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 269, 270, 272.
1858. — — — H. et Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 484, pl. CXV, fig. 6, 6a, 6b.
1859. — *scotica* Mont., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 17.
1859. — *sulcata* Da C., Sowerby, Ill. Ind. br. Sh., pl. IV, fig. 19.
1860. — — — Macandrew, Compar. Size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3d Ser. V, p. 117.
1860. — — — Jeffreys, On the comp. size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. V, p. 298. (tir. à p., p. 2).
1860. — — — Macandrew, Reply to M. Jeffreys's Remarks on a Note on the Comp. Size etc. *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. V, p. 312.
1860. — — — Reeve, Elements of Conch., II, p. 114, pl. 34, fig. 186.
1862. *Crassina danmoniensis* Mont., Chenu, Manuel de Conch. II, p. 130, fig. 616.
1863. *Astarte sulcata* Da C., Jeffreys (excl. var.), Brit. Conch. II, p. 311 ; V (1869), p. 183, pl. XXXVII, fig. 1 (tantum).
1865. — *scotica* Mat. et R., M. Sars, Foss. Dyrelevninger fra Quartaerperioden, p. 103.
1867. — *sulcata* Da C., Jeffreys, Fourth Rep. on Dredg. Shetland Isles, *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — Macandrew, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 359.
1868. — — — Jeffreys, On Dredging Reports *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 448. 449.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 58.
1870. — — — Jeffreys, On Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 71.
1870. — — — Jeffreys, On Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 441.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 86.
1870. — — — Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 119, fig. 432.
1871? — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 58.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 18, 33.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. foss. di Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 24.
1872. — *scotica* Mat. et R., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 62.

1872. *Astarte danmoniensis* Mont., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série, XVIII, p. 63.
1872. — *sulcata* Da C., Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 23.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 165, pl. 32, fig. 419, 420.
1873. — — — Verrill, Moll. of Europe and N. America *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XI, p. 208.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 80, 81.
1874. — — — Dunker & Metzger, Drei neue Meeres-Conch. d. Norw. Fauna *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. I, p. 151.
1874. — — — Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 3^a, 3^b.
1874. — — — M'Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of N. H. 4th Ser. XIII, p. 352.
1874. — — — Möbius, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 251.
1875. — — — Monterosato, Poche Note sulla Conch. Medit., p. 10.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredging *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton, *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — Monterosato, Catal. delle Conch. foss. di Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 6.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ of Conch., p. 277.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 52.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 11.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 354, pl. 103, fig. 13.
1878. — *danmoniensis* Mont., Leche, Novaja Semlja, p. 15.
1881. — *sulcata* Da C., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 711; 1882, p. 685; 1884, p. 145.
1881. *Astarte sulcata* Milne-Edwards, Exp. « Travailleur » et « Talisman » in C. R. Acad. Sc. XCIII, p. 879.
1881. — — Da C., E. A. Smith, On the Genus Astarte, *in* Journ. of Conch. III, p. 207.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. in Journ. of Conch. III, p. 349.
1884. — — — Jeffreys, Shells from Bridlington Quay, *in* Journ. Geol. Soc., p. 319.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Shells of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 290.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 12.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevertebrater fran Nordligaste Tromsö amt och Vestfinmarken, p. 19, 27.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 127, pl. 9, fig. 9.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 443.
1886. — *Scotica* Mat. et R., Locard, Prodr. de Malac. franc., p. 443.
1887. — *sulcata* Da C., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1015, 1016, pl. XX, fig. 1.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunac Moll. test. maria europ. inhab., p. 392.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 101.
1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune du Golfe de Gascogne, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 611.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 300.
1892. — *Scotica* Mat. & R., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 300.
1893. — *sulcata* Da C., Norman, A Month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 364.
1896. — *sulcata* Da C., Locard, Camp. du «Caudan», p. 187.
1896. — — — Grieg, Vestlandets Mollusker, p. 4, 13.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et «Talisman», II, p. 256.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 65.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 142.
1899. — — — Sacco, Moll. del Piemonte, fasc. XXVII, p. 24.
1900. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandringer i Kristianiafeltet, pl. XIII, fig. 3^a, 3^b.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 110, pl. 5, fig. 50.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 25.

1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 544.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 17.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*, nombreux exemplaires.

L'*A. sulcata*, l'une des espèces les plus communes du genre *Astarte*, est caractérisé par sa forme trigone, ses côtes concentriques fortes, régulièrement espacées, ses valves crénelées le long du bord interne chez les spécimens adultes, son épiderme jaune ou fauve clair. On le rencontre depuis la Nouvelle-Zemble, la Norvége et le Grönland jusque dans le golfe de Gascogne et sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, à des profondeurs variant de 9 à 1850 mètres.

Jeffreys a rattaché comme variétés à l'*A. sulcata* plusieurs formes qui sont admises comme espèces spéciales, par exemple : *A. elliptica* Brown et *A. fusca* Poli. On peut à peine retenir les variétés : *paucistriata* Jeffr., *multicostata* Jeffr. et *minor* Jeffr.

Astarte crenata, Gray.

(Pl. xi, fig. 9, 10, 11.)

1824. *Nicania crenata* Gray, Appendix Voy. Parry, suppl., p. 242.
1824. — — Gray, Suppl. to the Append. Voy. Parry *in* Zool. Journ. I, p. 119.
1843. *Crassina crenata* Gray, Hanley, Recent biv. Shells, p. 88.
1847. *Astarte crebricostata* Mac Andrew et Forbes, Not. of Brit. Anim. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 98, pl. IX, fig. 4.
1847. — — M. A. et F., Jeffreys, On some brit. Sh. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XIX, p. 314.
1848. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. I, p. 456, pl. XXX, fig. 9.
1849. — *compressa* Middendorff (ex parte, non Montagu), Malac. Rossica III, p. 44.
1850. — *crebricostata* M. A. et F., Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 234.
1851. — — — Gray, List of brit. anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 92.
1854. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 780, pl. CLXVII, fig. 10.
1854. — *subaequilatera* Sowerby, Thes. Conch. II, p. 781, pl. CLXVII, fig. 13.
1854. — *oblonga* Sowerby, Thes. Conch. II, p. 781, pl. CLXVII, fig. 19.
1855. — *crebricostata* M. A. et F. Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 111.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 108, 140.
1857. — — — Mörch, Prodr. Faunae Groenl., p. 19.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 270, 272.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 484.

1858. *Astarte danmoniensis* var. *arctica* M. Sars (non Gray), Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 60.
1859. — — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 16.
1859. — *crebricostata* M. A. et F., Sowerby, Illustr. Ind. of brit. Sh., pl. IV, fig. 21.
1859. — — — Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 33.
1860. — — — Reeve, Elements of Conch. II, p. 114.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 319; V (1869), p. 183.
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 28.
1865. — *danmoniensis* var. *crebricostata* M. A. et F., M. Sars, Foss. Dyrelevn. fra Quartaerperioden, p. 102.
1866. — *crebricostata* M. A. et F., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 389.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddelelser, p. 222.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 58.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belgique IV, p. 26.
1869. — *lutea* Perkins, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. XIII, p. 150 (fig.).
1870. — *crebricostata* M. A. et F., Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 126, fig. 440.
1872. — — — Tryon, Catal. *Astartidae in* Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 246.
1872. — *oblonga* Sow., Tryon, Catal. *Astartidae in* Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 247.
1872. — *depressa* Brown, Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1874. — *subaequilatera* Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 5.
1874. — *crenata* Gray, Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 9a, 9b.
1874. — *crebricostata* M. A. et F., Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 10.
1874. — — — Möbius, Zweite deutsche Nordpolarfahrt II, p. 252.
1875. — — — Mörch *in* Jones, Prodr. Faunae Moll. Groenl. *in* Manual N. H., p. 131.
1877. — — — Mörch in Rink, Dan. Greenland, append., p. 441.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 4.
1878. — — — Leche, Nov. Semlja, p. 16.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 54, pl. 5, fig. 7a, 7b.
1878. — *sulcata* var. *crenata* Gray, Friele, Jan Mayen Moll. *in* Nyt Mag. f. Naturvidensk. XXIV, p. 2.
1879. — *crenata* Gray, d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 91.
1879. — — — Friele, Nordmeer Exp. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 267.
1880. — — — Verrill, Rec. Addit. mar. F. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 399.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 711.
1881. — — — E. A. Smith, On the Genus *Astarte in* Journ. of Conch. III, p. 213.
1881. — *crebricostata* M. A. et F., E. A. Smith, On the Genus *Astarte in* Journ. of Conch. III, p. 211.
1883. — — — Leche, «Vega» Exp., p. 441.
1884. — *crenata* Gray, Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 278.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 721.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 575.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 655.
1886. — *crebricostata* M. A. et F., Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 13.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö amt och Vestfinmarken, p. 19, 27.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 8.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arctiske fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 80.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1887. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 136.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 393.

1888. *Astarte crenata* Gray, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 394.
1891. *Astarte crebricostata* M. A. et F., Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 86.
1892. — *crenata* Gray, Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 345.
1893. — — — Bush, Rep. «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. XXIII, p. 230.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddel. om Grönland XIX, p. 71.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 64.
1900. — — — Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 4, 13.
1901. — *crebricostata* M. A. et F., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 518.
1901. — *crenata* Gray, Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 25.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége. — Stn. 960, profondeur 394 m. Entre la Norvége et l'île des Ours. — Stn. 976, profondeur 186 m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*. — Stn. 1012, profondeur 430 m. Au Nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440 m. Côte de Norvége, *vivant*.

L'*A. crenata* a été décrit par Gray d'après des spécimens américains qui ne diffèrent guère de ceux de l'Europe boréale qu'on a généralement désignés sous le nom d'*A. crebricostata*. Nous trouvons en effet parmi nos exemplaires européens des individus tout aussi ovales et aussi peu inéquilatéraux que celui représenté par Sowerby dans le Thesaurus et dans le Conchologia Iconica.

L'*A. lutea* Perkins et l'*A. lens* Verrill (Amer. Journ. of Science III, p. 287), sont considérés par M. Smith comme synonymes de l'*A. crenata* ; mais M. Verrill ne partage pas cet avis en ce qui concerne l'*A. lens*.

L'*A. crenata* tel qu'il est compris par Jeffreys, Friele et Grieg et par nous mêmes, est un Mollusque circumpolaire connu depuis la péninsule Taïmyr, la Mer de Kara, la Mer de Barents, le Spitzberg, Jean Mayen, le Nord de la Norvége, l'Islande, les Hébrides, le Grönland et les côtes N. E. américaines jusqu'au Maine. On l'a signalé depuis 9 jusqu'à 750 m. de profondeur.

Astarte elliptica, Brown.

(Pl. xi, fig. 12, 13, 14.)

1771? *Venus compressa* Linné, Mantissa Plantarum II, p. 546.
1790? — — Lin., Gmelin, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3282.
1817? — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 170.
1822. *Crassina sulcata* Nilsson (non Da Costa), Beskrifn. Art Crassina *in* Kongl. Vetensk. Handl., p. 187, pl. 2, fig. 1, 2.
1827. — *elliptica* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 3.
1827. — *ovata* Brown (non Smith), Edinb. Nat. Hist. and Geol. Soc. I, p. 12, pl. I, fig. 8, 9.

1839. *Astarte garensis*, J. Smith, Mem. Werner. Soc. N. H. VIII, p. 90.
1842. — *semisulcata* Möller (non Leach), Index Moll. Groenl., p. 19.
1843. *Crassina elliptica* Hanley, Recent Biv. Sh., suppl., p. 350, pl. 14, fig. 36.
1844. — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 96, pl. XXXVIII, fig. 3.
1844. — *ovata* Brown (non Smith), Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 96, pl. XXXVIII, fig. 11, 12.
1844? — *elliptica* Br., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 246, fig. 107.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 211, 259.
1845. *Astarte semisulcata* Gray, Philippi (non Leach), Abbildungen II, p. 57, pl. I, fig. 10.
1846. — — Lovén (non Leach), Ind. Moll. Scand., p. 37.
1846. — *elliptica* Br., King, Shells North. and Durh. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 235.
1846. — — — Forbes, Mem. Geol. Surv. Gr. Brit. I, p. 412.
1848. — *Scotica* Middendorff (ex parte, non Montagu), Malac. Rossica III, p. 44.
1848. — *elliptica* Br., Alder, Catal. Moll. North. and Durh., p. 87.
1848. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. I, p. 459, pl. XXX, fig. 8.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 234.
1851. — — — Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 92.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs K. vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 13.
1853. — — — Mörch, Catal. Yoldi II, p. 39.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. mar. Moll., p. 7, 44.
1854. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 779, pl. CLXVII, fig. 4.
1854. — *intermedia* Sowerby, Thes. Conch. II, p. 779, pl. CLXVII, fig. 11.
1855? *Venus compressa* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 454.
1856. *Astarte elliptica* Br., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Ass., p. 108, 140.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape, *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. *Crassina elliptica* Br., Hanley, Rec. Biv. Sh. Append., p. 350.
1857. *Astarte* — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. XX, p. 269, 270.
1857. — *compressa* (Lin.), Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1858. — *elliptica* Br., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 59.
1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 484.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. brit. Sh., pl. IV, fig. 18.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 49, 73, 290, 292.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 17.
1860. — — — Reeve, Elem. of Conch. II, p. 114.
1860. — — — Mac Andrew, Compar. Size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist., 3rd Ser. V, p. 117.
1863. — *compressa* (Lin.), Mörch, Catal. Lassen, p. 28.
1863. — *sulcata* var. *elliptica* Br., Jeffreys (non Da Costa), Brit. Conch. II, p. 312 ; V (1869), pl. XXXVII, fig. 2.
1865. — *elliptica* Br., M. Sars, Foss. Dyrelevninger fra Quartaerperioden, p. 102.
1867. — *compressa* (Lin.), Packard, Glacial Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. Hist. I, p. 232, 243, 278.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 31.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddelelser, p. 222.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 26.
1869. — *elliptica* Br., Petit, Catal. Test. mar., p. 58.
1870. — — — Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 124, fig. 435, 436, 437.
1871. — *compressa* (Lin.) Mörch, Syn. Moll. mar. Daniae, p. 58.
1872. — *sulcata* Meyer & Möbius (non Da Costa), Fauna der Kieler Bucht II, p. 97, fig. 5, 6, 7.
1872. — — var., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — *crebricostata* var. *elliptica* Br., Tryon, Catal. Astartidae *in* Proc. Acad. N. Sc. of Philad., p. 246.
1872. — *elliptica* Br., Dawson, Postplioc. Geol. of Canada, pl. VII, fig. 4.

1873. *Astarte elliptica* Br., Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. J. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1873. — *sulcata* var. *elliptica* Br., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 55.
1873. — *compressa* (Lin.), G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 85.
1874. — *elliptica* Br., Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 4.
1874. — *intermedia* Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 13.
1875. — *compressa* (Lin.), Mörch *in* Jones, Prodr. Faunae Moll. Groenl. *in* Manual of Nat. Hist., p. 131.
1877. — — — Mörch *in* Rink, Dan. Greenland, p. 441.
1877. — *elliptica* Br., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1878. — *compressa* (Lin.), G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 53.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 18, pl. I, fig. 2, 3a, 3b.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 454.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VIII, p. 98.
1881. — *elliptica* Br., E. A. Smith, On the Genus Astarte *in* Journ. of Conch. III, p. 204.
1882. — *sulcata* var. *elliptica* Br., Cooke (non Da Costa), Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 349.
1883. — *elliptica* Br., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1885. — *compressa* (Lin.), Herzenstein, Murmanküste, p. 655.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 7.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 79.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordligste Tromsö amt och Vestfinmarken, p. 19, 27.
1886. — *elliptica* Br., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 444.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 12.
1887. — *compressa* (Lin.), Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 136.
1887. — *elliptica* Br., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 137.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 24.
1888. — *Elliptica* Br., Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 6.
1888. — *elliptica* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria eur. inhab., p. 392.
1891. — *compressa* (Lin.), Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 86.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 344.
1892. — *elliptica* Br., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 300.
1893. — *compressa* (Lin.), Norman, A month on the Trondhjem Fjord *in* Ann. and Mag. N. Hist., 6th Ser. XII, p. 364.
1893. — *sulcata* var. *elliptica* Br., Knight (non Da Costa), Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1894. — *compressa* (Lin.), Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 308.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 72 et var. *depressa* : pl. 1, fig. 5 à 7.
1897. — *sulcata* var. *elliptica* Br., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 363.
1898. — *compressa* (Lin.), Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 66.
1900. — *elliptica* Br., Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 4.
1900. — — — Brögger, Sengl. og Postglac. Nivafor. i Kristianiafeltet, pl. V, fig. 9 ; pl. IX, fig. 2.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.
1901. — *sulcata* var. *elliptica* Br., Byne & Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 78.
1901. — *compressa* (Lin.), Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 26.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 519.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177 m. Norvége.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9-12 m. Baie Red. — Stn. 1074, profondeur 22 m. Baie Treurenberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10^{m}. Baie Möller, *vivant.*

L'assimilation de cette espèce au *Venus compressa* de Linné nous paraît tellement téméraire que nous ne pouvons nous décider à adopter cet ancien nom. Hanley dit que la description insuffisante et dépourvue de références peut s'appliquer à plusieurs espèces et, entre autres, à l'*A. elliptica.* Nous avons donc préféré conserver ce dernier nom qui est bien défini.

Par sa sculpture, l'*A. elliptica* ressemble à l'*A. sulcata ;* mais il est bien plus large, moins convexe, moins oblique et n'a pas de crénelures sur les bords internes des valves, même à l'état adulte. Son épiderme est ordinairement plus foncé.

L'*A. elliptica* se distingue de l'*A. crebrisulcata* par sa forme moins oblique, ses côtes concentriques moins nombreuses et ses bords non crénelés.

Astarte elliptica ; var. intermedia, Sowerby.

Astarte intermedia Sowerby : Thes. Conch. II, p. 779, pl. CLXVII, fig. 11.
Se distingue du type par ses côtes moins fortes et un peu plus rapprochées.

Astarte elliptica ; var. ovata, Brown.

Crassina ovata Brown : Illustr. Conch. 2e édit., p. 96, pl. XXXVIII, fig. 11, 12.
Chez cette variété, les côtes s'effacent vers le bord ventral de la coquille.

L'*A. elliptica* a été signalé dans la Mer de Kara, en Norvége, dans la Mer Baltique, au large des Iles Britanniques ainsi que sur le littoral du Massachusetts, à des profondeurs variant de 9 à 365 mètres.

Sous-genre Tridonta, Schumacher, 1817.

Astarte (Tridonta) semisulcata, Leach.

(Pl. XI, fig. 23, 24, 25 (typique) ; 26, 27, 28 (variété *lactea*)

1776? *Tellina atra* Pallas, Reise durch verschied. Provinzen des Russ. Reiches III, p. 34.
1784. *Venus borealis Linnaei* Chemnitz (ex parte, non Linné), Conch. Cab. VII, p. 26, pl. 39, fig. 412. (très médiocre).
1788. *Venus borealis* Chemnitz, Namen Register, p. 112.
1808. *Venus compressa* Montagu, (ex parte, non Linné), Test. Brit. suppl., p. 43, pl. 26, fig. 1, 1 (du milieu de la planche seulement).

1817. *Tridonta borealis* SCHUMACHER (non Linné), Essai d'un Nouveau Système, p. 147, pl. XVII, fig. 1a, 1b.
1818? *Astarte plana* SOWERBY, Mineral Conch. II, p. 173, pl. 179, fig. 2, 3.
1819. *Crassina semisulcata* LEACH, Voy. Ross Append. IV, p. 175.
1819. — — LEACH, Descr. new sp. arct. reg. *in* Ann. Philosoph. XIV, p. 204.
1822. — *borealis* NILSSON (non Linné), Besk. skand. Art. Crassina *in* Kongl. Vetensk. Acad. Handl. p. 188, pl. II, fig. 3, 4, 5.
1824. *Crassina arctica*, GRAY, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 243.
1824. — *semisulcata* Leach, GRAY, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 243.
1824. — *arctica* GRAY, *in* Zool. Journ. I, p. 119.
1825. — *borealis* GRAY (non Linné), Descr. of some Sh. not taken notice of by Lamarck, *in* Ann. Philos. IX, p. 136.
1827. — *compressa*, BROWN (non Linné), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 4, 5.
1827. — *corrugata* BROWN, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVI, fig. 24.
1827? — *depressa* BROWN, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 2.
1828. *Mactra veneriformis* WOOD, Index testac. Suppl., p. 4, pl. I, fig. 8. (non Deshayes 1854).
1829. *Astarte lactea* BRODERIP & SOWERBY, Some Moll. in the Collect. of the Zool. Soc. *in* Zool. Journ. IV, p. 365.
1839. — — Br. et S., GRAY, Zool. Beechey's Voy., p. 152, pl. XLIV, fig. 12.
1839. *Crassina Withami* J. SMITH *in* BROWN, Mem. Werner. Soc. N. H. VIII, p. 105, pl. I, fig. 21.
1841. *Astarte Cyprinoïdes* DUVAL *in* Revue Zool. Cuviér., p. 278.
1841. — *lactea* Br. et S., GOULD, Invert. of Mass., p. 80, fig. 47.
1842. — *arctica* Gray, MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 19.
1843. *Crassina arctica* Gray, HANLEY, Recent biv. Shells I, p. 88, 350 ; pl. XIV, fig. 40 (sub nom. *cyprinoides*).
1843. — *lactea* Br. et S., HANLEY, Recent Biv. Shells, p. 88.
1843. — — — MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 141.
1844. — *compressa* BROWN (non Linné), Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel. 2e édit., p. 96, pl. XXXVIII, fig. 4, 5.
1844. — *corrugata* BROWN, Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel. 2e édit., p. 96, pl. XL, fig. 24.
1844. — *depressa* BROWN, Illustr. Conch. Gr. Br. and Irel. 2e édit., p. 96, pl. XXXVIII, fig. 2.
1844. *Astarte compressa* THORPE (non Linné), Brit. Mar. Conch., p. 247.
1844. — — MACGILLIVRAY (non Linné), Moll. Anim. of Scotland, p. 211, 261.
1845. — *borealis* PHILIPPI (non Linné), Abbildungen, p. 58, pl. I, fig. 11.
1846. — — FORBES, Mém. Geol. Surv. Gr. Brit. I, p. 412.
1846. — *corrugata* Br., LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 37.
1846. — *semisulcata* Leach, HANCOCK, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. XVIII, p. 335.
1847. — *borealis* MACANDREW & FORBES (non Linné), New or rare Brit. Anim. *in* Ann. & Mag. Nat. Hist. XIX, p. 98.
1848. — *corrugata* Br., MIDDENDORFF, Malac. Rossica III, p. 46, pl. XVII, fig. 4 à 10.
1848. — *arctica* Gray, FORBES et HANLEY, Brit. Moll. I, p. 461, pl. XXX, fig. 7.
1850. — *borealis* S. WOOD (non Linné), Crag Moll. II, p. 175, pl. XVI, fig. 3a à 3d ; Suppl. (1873), p. 137.
1851. — *semisulcata* M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 170.
1851. — *corrugata* Br., M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 170.
1851. — *semisulcata* GRAY, List of Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 92.
1854. — *arctica* Gray, SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 780, pl. CLXVII, fig. 17, 18, 20.
1855. — *semisulcata* Leach, SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 781, pl. CLXVII, fig. 16.
1855. — *lactea* Brod. et Sow., SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 781, pl. CLXVII, fig. 21, 22, 23.
1855. — *Richardsoni* REEVE, Belcher's last arctic Voyage II, p. 39, pl. 33, fig. 7a, 7b.
1856. — *arctica* Gray, MACANDREW et BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1858. — — — H. et A. ADAMS, Genera of recent Moll. II, p. 484.
1858. — *semisulcata* Leach, H. et A. ADAMS, Genera of recent Moll. II, p. 484.
1858. — *lactea* Brod. et S., H. et A. ADAMS, Genera of recent Moll. II, p. 484.
1859. — *arctica* Gray, SOWERBY, Illustr. Index of brit. Sh., pl. IV, fig. 22.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 17.

1860. *Astarte arctica* Gray, REEVE, Elem. of Conch. II, p. 114.
1860. — *lactea* Brod. et Sow., REEVE, Elem. of Conch. II, p. 114.
1860. — *semisulcata* Leach, REEVE, Elem. of Conch. II, p. 114.
1862. — *arctica* Gray, STIMPSON, Mar. Shells from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, p. 97.
1867. — *islandica* DESHAYES mss. in Mus. Cuming, (teste Smith).
1867. — *semisulcata* Leach, PACKARD, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 235.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddelelser, p. 222.
1868. — (*Tridonta*) *semisulcata* Leach, MÖRCH, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 31.
1869. — — — — MÖRCH, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belgique, p. 26.
1869. — *borealis* PETIT DE LA SAUSSAYE (non Linné), Catal. Test. mar., p. 58.
1870. — *semisulcata* Leach., GOULD et BINNEY, Invert. of Massach., p. 121, fig. 47.
1871. — — — MÖRCH, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 58.
1872. — *borealis* MEYER et MÖBIUS (non Linné), Fauna der Kielerbucht II, p. 95, fig. 1 à 4.
1872. — — JEFFREYS (non Linné), Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — *corrugata* Brown, SCHMIDT, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Sér. XVIII, p. 64.
1872. — *lactea* Brod. et Sow., DAWSON, Postplioc. Geol. of Canada, pl. VII, fig. 3.
1872. — — — WHITEAVES, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 349.
1873. — *borealis* TRYON (non Linné), Amer. mar. Conch., p. 163, pl. 30, fig. 407.
1874. — *arctica* Gray, SOWERBY *in* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 21a, 21b.
1874. — *lactea* Brod. et S., SOWERBY *in* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 18.
1873. — *borealis* JEFFREYS (non Linné), Reply to Prof. Verrill's Remarks on Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XI, p. 376.
1873. — — — MÖBIUS (non Linné), On the Invertebrate Animals of the Baltic *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XII, p. 84.
1874. — *semisulcata* Leach, SOWERBY *in* REEVE, Conch. Icon., pl. II, fig. 12.
1874. — *producta* SOWERBY *in* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 19.
1874. — *subtrigona* SOWERBY *in* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 20.
1874. — *borealis* MÖBIUS (non Linné), Zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 251.
1875. — (*Tridonta*) *semisulcata* Leach, MÖRCH *in* JONES, Prodr. Faunae Moll. Groenl. *in* Manual of N. H., p. 132.
1877. — *semisulcata* Leach, E. A. SMITH, Moll. Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 142.
1877. — — — MÖRCH *in* RINK, Dan. Greenland, p. 441.
1877. — *borealis* JEFFREYS (non Linné), Moll. Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 233.
1877. — — FEILDEN (non Linné), Post-tert. beds of Grinnell Land and N. Greenland, *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 485, 486, 487, 488.
1877. — — JEFFREYS (non Linné), Post-tert. beds of Grinnell Land and N. Greenland—Note *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 490.
1878. — *semisulcata* Leach, LECHE, Nov. Semlja, p. 19.
1878. — (*Tridonta*) *borealis* KOBELT (non Linné), Illustr. Conchylienbuch, p. 354, pl. 103, fig. 14.
1878. *Tridonta borealis* G. O. SARS (non Linné), Moll. Reg. arct. Norv., p. 50, pl. 5, fig. 8a, 8b.
1880. *Astarte* — D'URBAN (non Linné), Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 266.
1881. — — SMITH (non Linné), Obs. gen. Astarte *in* Journal of Conch. III, p. 216.
1883. — *semisulcata* Leach, LECHE, «Vega» Exped. Lamellibranchiata, p. 441, pl. 32, fig. 5, 6 (var. *rhomboidalis*); pl. 34, fig. 35, 36 (var. *placenta*).
1883. — *artica* Gray, BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1884. — *borealis* JEFFREYS (non Linné), Shells from Bridlington Quay *in* Quart. Journ. of the Geol. Soc., p. 319.
1885. — — var. *semisulcata* Leach, KRAUSE, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 30.

1886. *Tridonta borealis* Cattie (non Linné), Lamellibr. du «Willem Barents», p. 11.
1886. *Astarte* — Aurivillius (non Linné), Hafsevert. fran Nordligste Tromsö amt og Vestfinmarken, p. 19, 27.
1887. — *(Tridonta) borealis* P. Fischer (non Linné), Manuel de Conch., p. 1016.
1888. — *borealis* Kobelt (non Linné), Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 394.
1892. — *(Tridonta) borealis* Kkause (non Linné), Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 344.
1898. — *borealis* Posselt (non Linné), Conspect. Faunae Groenlandicae, p. 61.
1900. — *(Tridonta) borealis* Brögger (non Linné), Senglaciale og Postglaciale Nivaforandringer i Kristianiafeltet, pl. IX, fig. 1a, 1b.
1901. — *borealis* Friele et Grieg (non Linné), Norw. North Atl. Exp. III, p. 24.
1901. — — Knipowitsch (non Linné), Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 516.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9-12m. Baie Red, *vivant*. — Stn. 1070, profondeur 175m. Côte W. du Spitzberg, au large des Seven Icebergs. — Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde (mouillage de Lake Valley) — Stn. 2450. Mouillage de l'île Amsterdam.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12m. Baie King.

Le nom d'*Astarte borealis* ne peut être conservé à cette espèce parce que Chemnitz l'a indiquée sous le nom de *Venus borealis* alors qu'il existait déjà un *Venus borealis* Linné tout-à-fait différent et qui est classé aujourd'hui dans le genre *Lucina*.

Le *Venus compressa* Montagu qui comprend non seulement cette espèce mais aussi l'*Astarte Banksi* ne peut être adopté non plus. Quant au *Tellina atra* Pallas et à l'*Astarte plana* Sowerby, ils sont trop vagues pour qu'il soit permis de les reprendre. On arrive ainsi, par ordre de date au nom *semisulcata* Leach.

L'*A. semisulcata* est remarquable par sa grande taille, ses sillons concentriques peu accusés et s'effaçant tout-à-fait à une faible distance des sommets, ses valves dépourvues de crénelures sur leur bord interne, son épiderme très foncé.

Möller, Philippi (Abbildungen) et Lovén ont attribué faussement le nom *semisulcata* à l'*Astarte elliptica*.

Astarte semisulcata var. lactea, Broderip et Sowerby.

(Pl. xi, fig. 26, 27, 28.)

Astarte lactea Broderip et Sowerby : Zool. Journ. IV, p. 365.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267 m. Parages de Terre-Neuve, *vivant*.

Chez cette variété, les sillons sont sensiblement plus marqués et au lieu de régner seulement à proximité des sommets, ils descendent jusqu'au milieu des valves et parfois même encore plus bas.

Nos spécimens de Terre-Neuve concordent parfaitement avec l'exemplaire représenté par Gray : Voyage Beechey, pl. XLIV fig. 12, qui provient de l'Icy Cape.

L'*A. semisulcata* est une espèce circumpolaire signalée de la Sibérie, de la Norvége, du Spitzberg, de Jean Mayen, de l'Islande, des îles Färöer, des îles Britanniques, du Danemark, de la Mer Baltique, du Grönland, de la baie d'Hudson, de la Nouvelle-Angleterre et de l'Alaska, à des profondeurs variant de 4 à 475 m.

Sous-Genre Nicania, Leach, 1819.

Astarte (Nicania) Banksi, Leach.

(Pl. XI fig. 15, 16, 17 (typique) ; 18 à 22 (var. *Warhami*).)

1808. *Venus compressa* Montagu (ex parte, non Linné), Test. Brit. suppl., p. 43, pl. 26, fig. 1 (figure du haut seulement).
1811. — — Laskey (non Linné), Account of N. Brit. test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 385.
1817. — *Montagui* Dillwyn (ex parte), Descr. Catal. I, p. 167.
1819. — *Montacuti* Dillw., Turton (ex parte), Conch. Dict., p. 243.
1819. *Nicania Banksii* Leach *in* Ross's first Voy. Append II, p. LXII.
1819. — *striata* Leach *in* Ross's first Voy. Append II, p. LXII.
1819. — *Banksii* Leach, Descr. new. sp. arct. reg. *in* Thomson's Ann. Phil. XIV, p. 204.
1819. — *striata* Leach, Descr. new sp. arct. reg. *in* Thomson's Ann. Phil. XIV, p. 204.
1822. *Crassina striata* Leach, Nilsson, Beskr. öfver nagra Skand. Arter *Crassina in* Kgl. Vetensk. Acad. Handl., p. 189, pl. II, fig. 6.
1822. *Cyprina compressa* Turton (non Linné), Conch. Ins. Brit., p. 136, pl. 11, fig. 21, 22, 23.
1824. *Nicania striata* Leach, Gray, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 242.
1825. *Venus Montagui* Dillw., W. Wood, Index testac., p. 34, pl. VII, fig. 19.
1825. *Crassina Montagui* Dillw., Gray, List of Shells not taken notice of by Lamarck *in* Ann. Phil. X, p. 136.
1825. — *Banksii* Leach, Gray, List of Shells not taken notice of by Lamarck *in* Ann. Phil. X, p. 136.
1825. *Venus Banksii* Leach, Blainville, Manuel de Malac., p. 558.
1827. *Crassina striata* Leach, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 8.
1827. — *convexiuscula* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 7.
1827. — *obliqua* Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 6.
1828. *Astarte compressa* Fleming (non Linné), Brit. Anim., p. 440.
1832. — *angulata* Woodward, Geol. of Norfolk, p. 43, pl. 11, fig. 17.
1833. — *compressa* Johnston (non Linné), Catal. Biv. sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1838. *Crassina multicostata* J. Smith & Brown, Mem. Werner. N. H. Soc. VIII, p. 56, pl. I, fig. 20.
1839. *Astarte Banksii* Leach, Gray, Zool. of Cap. Beechey's Voy., p. 152, pl. XLIV, fig. 10.
1839. — *compressa* Jeffreys (non Linné), Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 44.
1842. — *striata* Möller, Index Moll. Groenl., p. 20.
1842. — *Banksii* Leach, Möller, Index Moll. Groenl., p. 19.
1842. — *globosa* Möller, Index Moll. Groenl., p. 20.
1843. *Crassina Montagui* Gray, Hanley, Lamarck's species of Shells, p. 88.
1843. — — — Hanley, Recent biv. sh., p. 88.
1844. — *compressa* Thorpe (non Linné), Brit. Mar. Conch., p. 80.

1844. *Crassina striata* Leach, Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 96, pl. XXXVIII, fig. 6, 7, 8.
1844. *Astarte compressa* Macgillivray (non Linné), Moll. Anim. of Scotl., p. 261.
1844. — *multicostata* Sm., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotl., p. 211, 260.
1845. — — — Philippi, Abbildungen II, p. 59, pl. I, fig. 8.
1846. — *Warhami* Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. a. Mag. N. H. 1 st Ser. XVIII, p. 336, pl. 5, fig. 15, 16.
1846. — (*Nicania*) *striata* Leach, Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 37.
1846. — — *Banksii* Leach, Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 38.
1846. — *compressa* King (non Linné), Shells North. and Durh. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 235.
1846. — *striata* Leach, Asbjörnsen, Christianiafjordens Litoralfauna, p. 27, 54.
1847. — (*Nicania*) *Banksii* Leach, Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 194.
1848. — *compressa* Forbes & Hanley (non Linné), Brit. Moll. I, p. 464, pl. XXX, fig. 1, 2, 3.
1848. — — Alder (non Linné), Catal. North. and Durh., p. 87.
1849. — — Middendorff (ex parte, non Linné), Malac. Rossica III, p. 44.
1849. — *striata* Leach, Middendorff (ex parte), Malac. Rossica III, p. 46.
1850. — *compressa* Forbes (non Linné), Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 233.
1851. — — Gray (non Linné), Brit. Anim. *in* the Brit. Mus., p. 93.
1851. — *striata* Leach, Gray, Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 94.
1853. — *Banksii* Leach, Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 360.
1853. — *striata* — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385, 390.
1853. *Nicania* — — Mörch, Catal. Yoldi II, p. 39.
1854. *Astarte compressa* Mac Andrew (non Linné), Geogr. Distr. mar. Moll., p. 7, 45.
1854. — — Sowerby (non Linné), Thes. Conch. II, p. 782, pl. CLXVII, fig. 6, 7.
1854. — *Banksii* Leach, Sowerby, Thes. Conch. II, p. 781, pl. CLXVII, fig. 8.
1855. — *globosa* Moll., Reeve, *in* Belcher's last Arct. Voy., p. 398, pl. 33, fig. 6.
1855. — *compressa* Malm (non Linné), Malak. Bidr. till Skand. Fauna, *in* Göteborgs K. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 13.
1855. — — Clark (non Linné), Brit. mar. test. Moll., p. 111.
1856. — — Mac Andrew & Barrett (non Linné), Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. — — Mac Andrew (non Linné), Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Ass., p. 107, 134, 140.
1856. *Crassina Banksii* Leach, Hanley, Rec. Biv. Sh. Append., p. 350, pl. XIV, fig. 37.
1856. — *striata* Leach, Hanley, Rec. Biv. Sh. Append., p. 350, pl. XIV, fig. 38.
1857. *Astarte* — — Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1857. — *Banksii* — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass., p. 178.
1857. — *compressa* Mac Andrew & Barrett (non Linné), Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. N. Hist. 2d Ser. XX, p. 267, 269, 270.
1858. — — Malm (non Linné), Hafs Moll. *in* Göteborgs K. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. IV, p. 18.
1858. — — M. Sars (non Linné), Arktiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 59.
1858. — — H. & A. Adams (non Linné), Genera of rec. Moll. II, p. 484.
1858. — *Banksii* Leach, H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 484.
1859. — *compressa* Sowerby (non Linné), Ill. Ind. Brit. Sh., pl. IV, fig. 20.
1859. — — Jeffreys (non Linné), Additional gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. III, p. 192.
1859. — — Danielssen (non Linné), Beretn. om en Zool. Reise, p. 17.
1860. — — Reeve (non Linné), Elem. of Conch. II, p. 114.
1860. — *Banksii* Leach, Reeve, Elem. of Conch. II, p. 114.
1862. — *striata* — Stimpson, Mar. Sh. from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. of Philad., p. 97.
1863. — *striata* Leach, Mörch, Catal. Lassen, p. 28.
1863. — *compressa* Jeffreys (non Linné), Brit. Conch. II, p. 315; V (1869), p. 183, pl. XXXVII, fig. 3, 4.
1865. — — J. G. Wood (non Linné), Common Shells of the Sea Shore, p. 58, pl. IV, fig. 8.
1865. — — M. Sars (non Linné), Foss. Dyrelevninger fra Quartaerp., p. 103.

1866. *Astarte compressa* Jeffreys (non Linné), Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. XVIII, p. 388.
1867. — *Banksii* Leach, Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. Nat. Hist. I, p. 231, 278.
1867. — *striata* Leach, Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232, 278, pl. VII, fig. 1.
1868. — *(Nicania) Banksii* Leach, Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 223.
1868. — *Montagui* Dillw., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 223.
1868. — *(Nicania) Montagui* Dillw., Mörch, Faunula Moll. Ins. Faeröensium, p. 31.
1869. — *Warhami* Hanc., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg. *in* Ann. Soc. Malac. Belg. IV, p. 26.
1869. — *compressa* Petit (non Linné), Catal. Test. mar., p. 59.
1870. — — Jeffreys (non Linné), Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. V, p. 441.
1870. — *Banksi* Leach, Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 125, fig. 438.
1871. — *(Nicania) Montagui* Dillw., Mörch, Syn. Moll. mar. Daniae, p. 59.
1872. *Astarte Banksi* Leach, Dawson, Notes Postplioc. Geol. Canada, pl. VII, fig. 1.
1872. — *Laurentiana* Dawson, Notes Postplioc. Geol. Canada, pl. VII, fig. 2, 8.
1872. — *compressa* Meyer & Möbius (non Linné), Fauna der Kieler Bucht II, p. 99; fig. 8, 9, 10.
1872. — — Brögger (non Linné), Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 18.
1872. — — Schmidt (non Linné), Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Petersb. VIIe Série XVIII, p. 63.
1872. — — Jeffreys (non Linné), Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — — Tryon (non Linné), Catal. Astartidae *in* Proc. Acad. N. Sc. of Philad., p. 245.
1873. — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 56.
1873. — — Tryon (non Linné), Amer. mar. Conch., p. 163, pl. 30, fig. 411.
1873. — *striata* Leach, Mörch, Moll. de la Nouv. Zemble *in* Journ. de Conch. XXI, p. 37.
1874. — *compressa* Sowerby *in* Reeve (non Linné), Conch. Icon., pl. I, fig. 2a, 2b.
1874. — *abbreviata* Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 6.
1874. — *Banksii* Leach, Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 7.
1874. — *compressa* M'Intosh (non Linné), Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XIII, p. 352.
1874. — *compressa* Möbius (non Linné), Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 251.
1875. — — Leckenby & Marshall (non Linné), North Sea dredging *in* Ann. and Mag. N. Hist., 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — *Banksi* Leach, Mörch *in* Jones, Prodr. Faunae Groenl. *in* Manual N. H., p. 132.
1877. — — — Mörch *in* Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1877. — *striata* — Mörch *in* Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1877. — — — E. A. Smith, Moll. Arctic Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 143.
1877. — *Banksi* Gray, Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXI, p. 37.
1877. — *compressa* Verkrüzen (non Linné), Moll. from St. John's Newfoundland, p. 4.
1878. — *striata* Leach, Friele, Jan Mayen Moll., p. 2 (var. *globosa*).
1878. — *Warhami* Hanc., Leche, Novaja Semlja, p. 17.
1878. — *(Nicania) Banksii* Leach, Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 354, pl. 103, fig. 15.
1878. *Nicania Banksii* Leach, G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 51.
1880. *Astarte Montagui* Dillw., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 455.
1881. — *Banksii* Leach, Verkrüzen, Ber. Neufundland *in* Jahrb. der deutschen Malak. Ges. VIII, p. 98.
1881. — *compressa* Jeffreys (non Linné), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 712.
1881. — — E. A. Smith (non Linné), On the Genus Astarte *in* Journ. of Conch. III, p. 222.
1882. — — Cooke (non Linné), Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 349.
1882. *Nicania Banksii* Leach, Van Haren Norman, Lamellibr. des «Willem Barents», p. 10.
1883. *Astarte Warhami* Hanc., Leche, «Vega» Exp., p. 442, pl. 32, fig. 7, 12.
1883. — *Banksii* Leach, Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Pr. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1884. — *compressa* Jeffreys (non Linné), Shells from Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 319.
1885. — — Darbishire (non Linné), Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.

1885. *Astarte Banksii* Leach, Herzenstein, Murmanküste, p. 654.
1886. *Nicania* — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 13.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordligste Tromsö amt og Vestfinmarken, p. 27.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft. VIII, p. 77.
1886. — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — *compressa* Locard (non Linné), Prodr. de Malac. franc., p. 444.
1887. — *Banksi* Leach, Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 136 (et var. *globosa* Möll).
1887. — *Warhami* Hanc., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 138.
1887. — (*Nicania*) *Banksi* Leach, P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1016.
1888. — *Banksi* Leach, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 395.
1888. — *Warhami* Hanc., Norman, Mus. Normanianum. IV, p. 24.
1888. — *compressa* Norman (non Linné), Mus. Normanianum IV, p. 24 (et var. *globosa* Möll., *striata* Leach, *Banksi* Gould, *nana* Jeffr.).
1891. — *banksii* Leach, Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft. XIV, p. 86.
1892. — *Banksii* — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 301, fig. 280.
1893. — *Montagui* Dillw., Norman, A month on the Trondhjem Fjord *in* Ann. and Mag. N. Hist. 6th Ser. XII, p. 364.
1893. — *compressa* Knight (non Linné), Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1894. — *Montagui* Dillw., Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 308.
1895. — *Banksii* Leach, Posselt, Vestgroenl. Moll. *in* Medd. om Groenland XIX, p. 73, pl. I, fig. 1, 2. (et var. *Warhami* Hanc. pl. I, fig. 3, 4.)
1896. *Nicania banksii* Leach, Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 13.
1896. *Astarte Montagui* Dillw., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 253.
1897. — *compressa* Chaster, Melvill, Knight, Hoyle (non Linné), List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12 (et var : *globosa* Möll., *striata* Leach).
1898. — *Banksii* Leach, Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 68.
1898. — — — Locard, Expéd. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 258.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 143.
1900. — — — Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 4, 12.
1900. — *fabula* Reeve var. *Warhami* Hanc., Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 4.
1900. — *compressa* Brögger (non Linné), Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. IX, fig. 3a, 3b et var. *striata* pl. IX, fig. 4a, 4b.
1901. — — Gordon (non Linné), Our Country's Shells, p. 110, pl. 5, fig. 51.
1901. — *Banksii* Leach, Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 26.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 514.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt., p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48 m. Près de l'île Hope, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10m. Baie Möller, Spitzberg.

En 1881 M. E. A. Smith, dans son intéressante étude sur les espèces du genre *Astarte*, a adopté pour cette espèce le nom d'*A. compressa* Montagu (non Linné), ce qui est contraire aux règles de la nomenclature puisque Montagu avait désigné son espèce sous le nom de *Venus compressa*, alors qu'il existait déjà un *Venus compressa* Linné, tout-à-fait différent. C'est, d'ailleurs pour corriger ce double emploi que Dillwyn avait proposé le nom de *Venus Montagui* pour le *V. compressa* Montagu (non Linné). Malheureusement, Montagu a confondu sous le nom de *V. compressa* deux espèces bien distinctes : celle-ci, qui est représentée pl. 26, fig. 1 *du haut* seu-

lement et l'*Astarte semisulcata* représenté par les fig. 1 et 1 *du bas.* Dillwyn, en changeant le nom, n'a pas séparé les deux espèces. On pourrait, à la rigueur, en appliquant le système éliminatoire, adopter pour celle-ci le nom *Montagui* puisque l'autre a été séparée par Leach en 1819 sous le nom de *semisulcata*. Mais dans le même travail, Leach a attribué à la première forme de Montagu le nom de *Banksii* qu'il nous semble préférable de conserver comme l'ont fait la plupart des auteurs modernes.

L'*Astarte Banksi* est un Mollusque circumpolaire qui a été observé au Nord de la Sibérie, dans la Mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, dans la Mer de Barents, sur les côtes septentrionales de la Laponie Russe, au Spitzberg, à Jan Mayen, en Islande, en Norvége, en Danemark, dans la Mer Baltique, aux îles Färöer, aux îles Britanniques, dans le Golfe de Gascogne, au Grönland, dans le détroit de Davis, dans la Baie d'Hudson, à Terre-Neuve, au Canada, sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, à l'Ile Vancouver et dans la Mer de Behring. Son habitat bathymétrique varie de 9 à 366 mètres.

Nicania Banksi ; var. globosa G. O. Sars.

Nicania Banksi, var. *globosa*, G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 51, pl. 6, fig. 1^a, 1^b.

Très renflée, presque globuleuse, à sommets très saillants, lunule large et profonde, stries plus régulières et plus marquées. Epiderme brun foncé ; longueur 13 1/2 millim. (G. O. Sars).

Nicania Banksi ; var. striata Leach.

Coquille plus comprimée, presque équilatérale, arrondie en avant et en arrière, cordons concentriques élevés et réguliers. Epiderme jaune ou brun jaunâtre, longueur 15 millim. (G. O. Sars).

Dans la première édition de l'Illustrated Conchology, Brown avait figuré comme espèces spéciales : *A. convexiuscula* et *A. obliqua* ; mais il les a réunies lui-même dans sa deuxième édition à l'*A. striata*.

Nicania Banksi ; var. Warhami, Hancock

(Pl. XI, fig. 18 à 22)

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343^m. Norvége, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12 m. Baie Red, *vivant.* — Stn. 1074, profondeur 22 m. Baie Treurenberg, Spitzberg, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2439, littoral. Baie Wijde, côte W. de l'Eastfjord, *vivant.* — Stn. 2442, profondeur 20 m environ. Baie Wijde, mouillage de Lake Valley.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10 m. Baie Möller, *vivant.*

La var. *Warhami* se distingue de l'*A. Banksi* typique par sa taille plus forte et sa forme plus équilatérale.

L'*A. pulchella*, Jonas (*in* Philippi : Abbildungen, p. 60, pl. I, fig. 12), provenant du Grönland, se rapproche beaucoup de l'*A. Banksi* var. *Warhami*, mais il est plus régulièrement ovale et ses crochets sont moins saillants.

La variété *Warhami* est plus boréale que la forme typique de l'*A. Banksi* : elle ne descend pas au Sud du Varangerfjord.

Genre **Kellyella,** M. Sars, 1870 (emend.)

Kellyella miliaris, Philippi

1844. *Venus miliaris* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 36, pl. XIV, f. 15a 15b (foss.).
1844. *Kellia abyssicola* Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Ass., p. 165, 168, 192.
1858. — *miliaris* Phil., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 475.
1863. — *abyssicola* Forb., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 253 (= ? *Axinus ferruginosus* decorticated).
1867. *Axinus abyssicolus* Forb., Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 172.
1868. *Kelliella abyssicola* — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. — — — M. Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 182 (= *Isocardia cor* pullus).
1870. — — M. Sars *in* G. O. Sars (an Forbes ?), Christianiafj. F. II, p. 89, pl. XII, f. 11-15 ; pl. XIII, f. 16-26.
1870. *Isocardia cor* juv., Jeffreys (non L.), Norv. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 441.
1871. *Kelliella abyssicola* Forb., G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 18, 32.
1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 236.
1875. — — — Monterosato, Poche note Sulla Conch. Medit., p. 10.
1876. *Isocardia cor* (fry), Jeffreys (non L.), «Valorous» Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 494.
1878. *Kelliela miliaris* Phil., G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 65, pl. 19, f. 13a, 13b, 13c.
1879. — *abyssicola* Forb., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 20, 43.
1880. — *miliaris* Phil., Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. It., p. 59.
1881. *Isocardia cor* (fry), Jeffreys (non L.), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 7.
1882. *Kelliella miliaris* Phil., P. Fischer, Faune mal. abyssale de la Médit. *in* C. R. Ac. Sc., p. 2.

1883. *Kelliella miliaris* Phil., Del Prete, Conch. corall. di Sciacca *in* Bull. Soc. Mal. Ital., p. 264.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf., p. 85.
1886. *Kellia* — — Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 469.
1888. *Kelliella* — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 378.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 25.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 103.
1890. — *abyssicola* Forb., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 132.
1892. *Kellyella miliaris* Phil., Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 319, fig. 301.
1893. *Kelliella* — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 364.
1896. *Kellyella* — — Locard, Moll. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 192.
1896. *Kelliella* — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 13.
1896. *Kellyella* — — Locard, Moll. et Brach. du G. de Gascogne, p. 15.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 152.
1899. *Kelliella abyssicola* Forb., Dall, Syn. of the Leptonacea *in* Pr. U. S. Nat. Mus., p. 876.
1901. — *miliaris* Phil., Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 28.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 12.
1902. *Kellyella* — — Claudon, Faunule malac. St Raphaël, p. 17.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége ; *vivant*, nombreux exemplaires.

Le genre *Kellyella* étant dédié à O'Kelly, de même que *Kellya* ne doit pas être orthographié *Kelliella* comme l'avait fait M. Sars.

Jeffreys a toujours maintenu dans ses dernières publications que le *Kellyella abyssicola* n'était autre chose que le très jeune âge de l'*Isocardia cor*, mais comme l'a fait remarquer P. Fischer, dans son Manuel, l'animal de *Kellyella* n'a qu'un siphon et on a dragué ce Mollusque dans des régions : Finmark, côtes d'Amérique, où ne vit pas l'*Isocardia cor*. De plus M. Marshall a découvert une coquille qu'il considère comme le véritable état jeune de l'*I. cor* et qui diffère essentiellement du *K. abyssicola*.

Le *K. miliaris* vit dans les mers d'Europe depuis la Norvége jusque dans la Méditerranée à des profondeurs de 73 à 1188 m.

Genre **Turtonia,** Forbes et Hanley, 1849.

Turtonia minuta, Fabricius

1780. *Venus minuta* Fabricius, Fauna Groenl., p. 412.
1808. *Mya purpurea* Montagu, Test. Brit. Suppl., p. 21.
1815. (1835) *Mya purpurea* Mont., Wood, Gen. Conch., p. 100.
1817. *Mya purpurea* Mont., Dillwyn, Descr. Cat. I, p. 46.

1819. *Mya purpurea* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 102.
1841. *Kellia rubra* Gould (non Mtg.), Invert. of Mass., p. 60, f. 33.
1842. *Lesaea minuta* Fabr., Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 20.
1844. *Montacuta? purpurea* Mont., Thorpe, Brit. mar. C., p. XXV, f. 14.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Irel. *in* Rep. Br. Ass., p. 262.
1844. *Erycina* — — Recluz, Monogr. G. Erycina *in* Rev. Zool., p. 329.
1846. *Cyamium minutum* Fabr., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 42.
1846. *Mya purpurea* Mont., Montagu, Test. brit. éd. Chenu, p. 271.
1848. *Turtonia minuta* Fabr., Alder, Cat. Northumb. & Durham, p. 95.
1849. — — — Forbes & Hanley, Br. Moll. II, p. 81, pl. XVIII, f. 7, pl. O, f. 1 (s. n. *Turtonia purpurea*) (mala).
1851. *Cyamium minutum* Fabr., M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 167.
1851. — — — Gray, Catal. Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 83.
1851. *Turtonia minuta* Fabr., Stimpson, Shells of N. England, p. 16.
1853. *Cyamium minutum* Fabr., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 389, 395.
1854. — — — Macandrew, Geogr. Distr. Test. Moll., p. 6, 7, 11.
1855. *Turtonia minuta* Fabr., Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs. K. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 15.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll. p. 97.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 180.
1857. — — — Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 19.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. vid. Selsk., p. 58.
1858. *Cyamium minutum* Fabr., H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 477, pl. CXIV, f. 11. (mala).
1859. *Turtonia minuta* Fabr., Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. VI, f. 4.
1859. *Tustonia (sic) minuta* Fabr., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 19.
1860? *Turtonia purpurea* Mont., Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 25.
1863. *Cyamium minutum* Fabr., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 260 ; V p. 180, pl. XXXIII, f. 5, 5a.
1865. *Turtonia minuta* Fabr., M. Sars, Foss. Dyrelev. Quartaerperioden, p. 56, 63, 101, 127.
1865. *Cyamium minutum* Fabr., Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 94.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 18.
1867. — — — Weinkauff, Conch. d. Mittelm. I, p. 96.
1868. — — — Jeffreys, Last dredg. Shetland Isles *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. II, p. 303, 309.
1868. *Turtonia minuta* Fabr., Colbeau, Moll. viv. de Belgique, p. 26.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae, p. 222.
1868. — — — Mörch, Tillaeg til Fauna Moll. Ins. Färöens. *in* Vidensk. Meddel., p. 229.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 57.
1870. — — — Dall, Rev. Moll. of Mass. *in* Pr. Boston S. N. H., p. 253.
1874. — — — Verrill, Inv. of Vineyard Sound, p. 393.
1874. — — — P. Fischer, Catal. Moll. et Bryoz. Gironde *in* Fonds de la Mer II, p. 135.
1874. — — — Jeffreys, Moll. of Europe a. E. N. America *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 9.
1877. *Cyanium minutum* Fabr.. De Folin et P. Fischer, Catal. Invert. Rade de Gijon *in* Fonds de la Mer III, p. 221.
1877. *Turtonia minuta* Fabr., Mörch *in* Rink, Dan. Greenland, p. 441.
1877. *Cyamium minutum* Fabr., G. O. Sars, Moll. reg. arct. Norv., p. 65, pl. 19, f. 14a, 14b, 14c, 14d.
1878. — — — Kobelt, Ill. Conchylienb., p. 352, pl. 103, f. 4.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 18.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 21.
1882. *Turtonia minuta* Fabr., Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 348.
1883. *Cyamium minuta* Fabr., Duprey, Jersey litt. Sh. Suppl. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. XI, p. 187.
1883. — *minutum* Fabr. Daniel, Faune mal. Brest *in* J. de C. XXXI, p. 252.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 657, 723.
1885. *Turtonia minuta* Fabr., Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 34.
1886. *Cyamium minutum* Fabr., de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Locard, Prodr. de Mal. Fr., p. 456.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf., p. 85.
1887. *Turtonia minuta* Fabr., P. Fischer, Man. de Conch., p. 1024.

1888. *Cyamium minutum* Fabr., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 390.
1888. *Turtonia minuta* Fabr., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 25.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. Moll. a. Brach. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 48, pl. LXIV, f. 142a ; pl. LXVIII, f. 7.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 103.
1890. *Cyamium minutum* Fabr., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 133.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 87.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de Fr., p. 311, f. 290.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* J. of C. VII, p. 100.
1893. — — — A. Bell, St Erth Foss. *in* Proc. Irish Acad., p. 625.
1895. — — — Sykes, Raised Beach in Portland *in* Proc. Dorset. N. H. and Antiq. Field Club XVI, p. 172.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 13.
1896. *Turtonia minuta* — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* J. of C. VIII, p. 254.
1897. *Cyamium minutum* — Chaster, Dredg. off Ballycastle in the Irish Naturalist, p. 122.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Infre, p. 6.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. F. Groenl., p. 72.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des c. de Fr., p. 147.
1899. *Turtonia minuta* — Dall, Synops. rec. *Leptonacea in* Pr. U. S. N. Mus., p. 879, 881, 884, 895.
1901. — — — Byne & Leicester, Isle of Man Moll. *in* J. of C. X, p. 77.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 12.
1901. *Cyamium* (*Turtonia*) *minutum* Fabr., Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XV, f. 19a, 19b.
1901. — *minutum* Fabr., Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 29.
1902. *Turtonia minuta* — Norman, N. H. of East Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 7th Ser. X, p. 358.
1905. — — — Vaughan, Moll. of Tenby *in* J. of C. XI, p. 216.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

M. E. A. Smith a démontré (Journal of Conch. V, p. 42) que les genres *Turtonia* et *Cyamium* ne sont pas synonymes et que c'est le premier qui doit être adopté pour le *Venus minuta* de Fabricius. Chez le *Cyamium antarcticum*, type du genre *Cyamium*, le ligament est double, c'est à dire en partie externe et en partie interne, tandis que chez le *T. minuta* il n'existe qu'un ligament externe simple.

La présence du *Turtonia minuta* a été constatée dans la Mer Blanche, sur les côtes de la presqu'île de Kola, au Finmark, en Norvége, aux îles Färöer, aux îles Britanniques, dans la Mer du Nord, dans la Manche, dans le Golfe de Gascogne, dans la Méditerranée, en Islande, au Grönland, sur le littoral oriental de l'Amérique du Nord jusqu'à la Caroline du Sud, dans la Mer de Behring et sur les côtes de l'Alaska, de 0 à 45 m. de profondeur.

Genre **Kellya,** Turton 1822 (emend.)

Kellya suborbicularis, Montagu.

1803. *Mya suborbicularis* Montagu, Test. Brit., p. 39, 564, pl. 26, fig. 6.
1807. — — Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 41.
1811. — — — Laskey, Account of North Brit. test., p. 375.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 166.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 55.
1819. *Tellina suborbicularis* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 179.
1822. *Kellia* — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 57, pl. 11, fig. 5, 6.
1825. *Mya* — — Wood, Index testac., p. 13, pl. 3, fig. 37.
1825. *Petricola suborbicularis* Mont., Gray, List of Shells *in* Ann. Philos. X, p. 134.
1827. *Tellimya* — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIV, fig. 14, 15.
1827. — *tenuis* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIV, fig. 12, 13.
1827. — *lactea* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIV, fig. 10, 11.
1828. *Kellia suborbicularis* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 327, 430.
1833. — — — Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1835. *Mya* — — Wood, General Conch., p. 111.
1836. *Erycina pisum* Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 6, fig. 1, 2.
1836. *Bornia inflata* Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 14.
1838. *Kellia suborbicularis* Mont., Forbes, Malac. Monensis, p. 49.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1839. — — — Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 42.
1839. — — — Forbes, Shell bank in the Irish sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 219.
1842. — — — Hanley, Recent biv. Sh., p. 43. (note).
1842. — — — Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 19.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotl., p. 276.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 51.
1844. — — — Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 142.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 262.
1844. *Tellimya suborbicularis* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland. 2d edit., p. 106, pl. XLII, fig. 14, 15.
1844. — *tenuis* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 106, pl. XLII, fig. 12, 13.
1844. — *lactea* Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 106, pl. XLII, fig. 10, 11.
1844. *Bornia inflata* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 11.
1844. *Erycina suborbicularis* Mont., Recluz, Monogr. G. Erycina *in* Rev. Zool. Soc. Cuviérienne, p. 327.
1846. — *lactea* Brown., Asbjörnsen, Christianiafjordens Litoralfauna, p. 28, 57.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 44.
1846. — *suborbicularis* Mont., Lovén, Index Moll. Scand., p. 44.
1847. — — — Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 192.
1847. — — — Howse, Dredg. Exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 161.
1848. *Kellia suborbicularis* Mont., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 93.

1849. *Kellia suborbicularis* Mont., Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 87, pl. XVIII, fig. 9, 9^a, 9^b ; pl. O, fig. 4. (animal).

1849. — — — Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and. Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. III, p. 510.

1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 208, 235.

1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 119, pl. XII, fig. 8^a, 8^b.

1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 265, 270, 274, 291, 303.

1851. — — — Gray, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 83.

1851. — *lactea* Brown, Gray, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 83.

1851. *Erycina suborbicularis* Mont., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 285.

1852. *Oronthea Montaguana* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 274.

1853. *Kellia suborbicularis* Mont., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 363.

1853. *Kellya* — — Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 345.

1853. *Kellia suborbicularis* Mont., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturvid. VIII, p. 23.

1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distrib. test. Moll., p. 7, 9, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 28, 35.

1855. — — — Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 15.

1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 89.

1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. XVII, p. 384.

1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedmont. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2^d Ser. XVII, p. 170.

1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 108, 134, 140.

1856. *Bornia inflata* Phil., Danilo et Sandri, Elenco Nomin., p. 4.

1857. *Kellia suborbicularis* Mont., Mrs. E. Gray, Figures of Moll. Anim. V, pl. 334, fig. 1, 4.

1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 208, 248, 297, 308, 365, 366.

1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist, 2^d Ser. XX, p. 269, 270.

1857. — *Cailliaudi* Recluz, Journ. de Conch. VI, p. 346, pl. XII, f. 4, 5.

1858. — *suborbicularis* Mont., M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.

1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 475, pl. CXIV, fig. 8, 8^a, 8^b, 8^c.

1859. — — — Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. VI, fig. 5.

1860. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och Blöd-djur för Skand. Fauna, p. 121.

1862. — — — Chenu, Manuel de Conch. II, p. 125, fig. 598.

1862. — *inflata* Phil., Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 310.

1863. — *suborbicularis* Mont., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 553, 602, 611, 620, 643, 669, 682.

1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 225 ; V (1869), p. 179, pl. XXXII, fig. 2.

1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 315.

1865. — — — J. G. Wood, Common Sh. of the Sea Shore, p. 63, pl. IV, fig. 10.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 95.

1866. — — — Brusina, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 99.

1866. — — — Weinkauff, Nouv. suppl. Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. XIV, p. 229.

1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 174.

1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 19.

1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 160.

1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 42.

1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 83, fig. 394.

1870. — — — Woodward, Manuel de Conch. édit. franç., p. 473.

1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., Catal. gen., p. 144, pl. 81, fig. 9.

1870. *Kellia suborbicularis* Mont., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 441.
1870. *Bornia inflata* Phil., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 41.
1870. *Tellina sinuosa* Chier., Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 61, 62.
1871. *Kellia suborbicularis* Mont., A. Bell, Tert. fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 47.
1872. — — — S. Wood, Crag Moll. suppl., p. 124.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 21.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 23.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 18.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 85.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 171, pl. 32, fig. 433, 434, 435.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 58.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 351.
1875. — — — Jeffreys et Norman, Submarine-Cable Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XV, p. 170.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — — — Monterosato, Poche Note sulla Conch. medit., p. 9.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 13.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 5.
1877. — — — Monterosato, Conch. della rada di Civitavecchia, p. 7.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 279.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 8.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 67, pl. 19, fig. 12a, 12b.
1878. — *lactea* Brown, G. O. Sars, ibid., p. 67, pl. 19, fig. 15a, 15b.
1878. — *suborbicularis* Mont., P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 10.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 351, pl. 103, fig. 3.
1878. — — — Marion, Deux jours de dragages dans le Golfe d'Alger, p. 23.
1878. — — — Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 145.
1879. — — — Granger, Catal. Moll. de Cette, p. 30.
1880. — — — Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat., p. 165.
1881. — — — Jeffreys, « Lightn.» and « Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 700.
1882. — — — Pelseneer, Etudes sur la Faune litt. de la Belgique, p. 6.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 347.
1883. — — — Del Prete, Conch. corallig. del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 263.
1883. — — — Duprey, Shells of Jersey, suppl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 187.
1883. — — — Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 252.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 220, pl. 120, fig. 92.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 18.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le S. Ouest, p. 17, 27.
1884. — — — Cundall, Moll. collect. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 147.
1885. — — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 289.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 467.
1886. — *Cailliaudi* Recluz., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 468.
1886. — *suborbicularis* Mont., Granger, Moll. biv. de France, p. 109, pl. 8, fig. 12.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 401.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 41.
1886? — — — E. A. Smith, Challenger Lamellibr., p. 201.
1887. *Kellya* — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1026.

1888. *Kellia suborbicularis* Mont., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 112.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 378.
1888. — *orbicularis* (Mont.), Norman, Mus. Normanianum IV, p. 25.
1889. — *suborbicularis* Mont., Dall, Prelim. Catal. S. E. coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 200, pl. LXVIII, fig. 5.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 104.
1890. — — — Paetel, Catal. III, p. 132.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 87.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 100.
1892. *Kellya* — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 318, fig. 300.
1892. — *Cailliaudi* (Recl.), Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 318.
1893. *Kellia suborbicularis* Mont., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 176.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 308.
1894. — — — Nobre, Contrib. para a Malac. Portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 136.
1894. *Kellyia* — — Dautzenberg, Moll. rec. à St-Jean-de-Luz et à Guéthary, p. 3.
1895. *Kellya* — — Lameere, Manuel Faune Belg., p. 272, fig. II, p. 273.
1896. *Kellia* — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth Bay *in* Journ. of Conch. VIII, p. 163 (var. *lactea* Brod.)
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 254.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. — — — D'Arcy Thompson, On a supposed ressemblance betw. the mar. faunas of the Arctic and Antarctic Regions *in* Proc. Roy. Soc. of Edinburgh, p. 330.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire Inf., p. 6.
1898. — — — Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 779, pl. XCIV, fig. 3, 4.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 296.
1898. *Kellya* — — H. Fischer, Moll. mar. de Guéthary et St-Jean-de-Luz *in* Trav. Soc. Scient. d'Arcachon, p. 134.
1899. *Kellya suborbicularis* Mont., Locard, Coq. mar. au large des côtes France, p. 151.
1899. *Kellia* — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 204.
1900. *Kellya* — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 246.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. de St-Malo, p. 18.
1900. — — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 389.
1901. *Kellia* — — Brasil, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 28.
1901. — — — Gordon, Our Country's shells, p. 123, pl. 7, fig. 73.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 78.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XV, fig. 16a, 16b.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 28.
1902. — — — E. A. Smith, On the supposed simility betw. the Moll. of the Arctic and Antarctic Regions *in* Proc. Malac. Soc. of London V, p. 162, 163.

Campagne ~~de~~ 1898 : Stn. 1043, profondeur 88 m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Le genre dont cette espèce est le type a été dédié à J. M. O'Kelly, de Dublin.

Il doit donc être orthographié *Kellya* et non *Kellia* comme l'a fait son créateur, Turton.

La distribution géographique du *K. suborbicularis* est très étendue. On le rencontre sur toutes les côtes Atlantiques de l'Europe depuis le Finmark jusque dans la Méditerranée et l'Adriatique, sur la côte Occidentale d'Afrique, aux îles Canaries, Madère et du Cap-Vert, sur les côtes tant occidentales qu'orientales de l'Amérique du Nord ; enfin, il a été cité de l'Océan Indien et des îles Kerguelen. Son habitat bathymétrique varie de 18 à 1477 m.

Genre **Montacuta,** Turton, 1819.

Montacuta substriata, Montagu.

1808. *Ligula substriata* Montagu, Test brit. suppl., p. 25.
1809. *Venus substriata* Mont., Laskey, Account of North Br. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 383.
1812. *Ligula* — — Pennant, Brit. Zool. New. Ed. IV, p. 169.
1817. *Mya* — — Dillwyn, Descr. Cat. I, p. 47.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 103.
1822. *Montacuta substriata* Mont., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 59, pl. 11, f. 9, 10.
1825. *Mya substriata* Mont., W. Wood, Index testac., p. 11. (non fig.)
1827. *Tellimya substriata* Mont., Brown, Ill. of the Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XVI, f. 23.
1828. *Montacuta* — — Fleming, Brit. Anim., p. 465.
1835. *Mya substriata* Mont., Wood, Gen. Conch., p. 102.
1839. *Montacuta substriata* Mont., Forbes, Shell-bank in the Irish Sea, *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 219.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 22.
1842. — — — Jeffreys, Test. Moll. from Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. VIII, p. 166.
1843. — — — Hanley, Rec. biv. Sh., p. 40. (note).
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 303.
1844. *Sphenia costulata* Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 301.
1844. *Tellimya substriata* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. and Irel. 2d Edit., p. 107, pl. XL, f. 23.
1844. *Montacuta* — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 262.
1844. — — — Thompson, Addit. to the Fauna of Irel. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIII, p. 434.
1844. — *Substriata* — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 51.
1844. *Erycina substriata* — Recluz, Monogr. G. *Erycina in* Rev. Zool. Soc. Cuviérienne, p. 330.
1844. *Sphœnia costulata* Macg., Thorpe, Br. M. Conch., p. 245.
1844. *Sphenia* — — Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., p. 133.
1846. *Montacuta substriata* Mont., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 43.
1847. — — — Gray, List of Genera of rec. Moll. in P. Z. S. L., p. 192.
1847. — — — Howse, Dredg. exc. off Durham *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 161.
1848. — — — Alder, Cat. Northumb. & Durham, p. 96.
1849. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 77, pl. 18, f. 8 ; pl. O, f. 2 (animal).

1850. *Montacuta substriata* Mont., M'Andrew, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Rep. Br. Ass., p. 298, 301.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 208, 235.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 128, pl. XII, fig. 12^a, 12^b.
1851. *Erycina* — — Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 285.
1851. *Montacuta* — — Gray, List of Br. Anim. in the Br. Mus, p. 84.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 167.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 363.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna, p. 385.
1854. — — — M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 9, 13.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 15.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 95.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 108, 140.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2^d Ser. XVII, p. 384.
1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland a. Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2^d Ser. XX, p. 269.
1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 334, fig. 3.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.
1858. — — — H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 476, pl. CXIV, fig. 10, 10^a, 10^b.
1858. — — — Jeffreys, Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H. 3^d Ser. II, p. 122.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. brit. Sh., pl. VI, f. 3.
1859. — — — Jeffreys, Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H. 3^d Ser. III, p. 34.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 18.
1862. — — — Chenu, Manuel de Conch. II, p. 126, f. 604.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 205 ; V (1869), p. 177, pl. XXXI, f. 6.
1866. — *Spatangi* Brusina, Contr. pella fauna dei Moll. Dalm., p. 99.
1867. — *substriata* Mont., Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 177.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. & Bal. *in* J. de Conch. XV, p. 160.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 3^d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 26.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. *Erycina* — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bordeaux XXVII, p. 109.
1869. *Montacuta* — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 43.
1870. — — — Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 40.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., Cat. gen., p. 144.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 440.
1870. — — — Woodward, Man. de Conch. édit. franç., p. 474, pl. 19, fig. 13.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 70.
1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 51.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 12, 18, 31.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 20.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 23.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 59.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 13.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte-Pellegrino e Ficarazzi, p. 5.
1877. — — — Cooke & Gwatkin, List of sh. from Guernesey, Sark & Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 325.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 68, pl. 19, f. 16^a, 16^b.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. & Moll. de France, p. 10.

1878. *Montacuta substriata* Mont., Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 352, pl. 103, f. 9.

1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon. p. 8.

1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 449.

1880. — — — Stossich, Prosp. Faun. Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 166.

1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 698.

1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 347.

1883. — — — Del Prete, Conch. Corallig. del Mare de Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 263.

1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 218, pl. 120, fig. 85.

1886. *Montaguia substriata* Mont., Locard, Prodr. de Malac. Fr., 471.

1886. *Montacuta* — — Granger, Moll. Biv. de France, p. 111, pl. 8 fig. 14.

1887. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 1027, pl. XIX, fig. 13.

1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 381.

1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 25.

1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 105.

1889. — — — Burkill & Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 57.

1889. — — — E. A. Smith, Moll. S. W. Coast of Ireland *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. IV, p. 422.

1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 133.

1892. *Montaguia* — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 321.

1892. *Montacuta* — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 99.

1893. — — — Norman, A Month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 364.

1896. *Montaguia* — — Locard, Camp. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 193.

1896. *Montacuta* — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 254.

1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 14.

1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.

1899. *Montaguia* — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 153.

1901. *Montacuta* — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 27.

1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 127, pl. 7, fig. 60.

1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12 & var. *laevis* Jeffr.

1901. — — — Byne & Leicester, Moll. I. of Man, *in* Journ. of Conch. X, p. 78.

1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XV, f. 21^a, 21^b.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Ce petit Mollusque, facile à distinguer de ses congénères par les légères costules rayonnantes qui ornent ses valves, a été classé d'abord par Montagu, en 1808 dans un genre *Ligula* qui ne peut être conservé parce que le même vocable avait été employé antérieurement pour des Vers et, par Humphrey pour un groupe de Mélaniens. Il a été transporté ensuite parmi les *Venus* et les *Mya* jusqu'à ce que Turton ait établi pour lui, en 1822, le genre *Montacuta*. Nous ne comprenons pas l'utilité de remplacer ce dernier nom par *Montagua* Fleming 1828, ni par *Montaguia* Locard 1886. A l'époque où le genre *Montacuta* a été établi, il était d'usage de latiniser les noms propres et si les règles actuellement adoptées ne permettent plus de procéder ainsi, ce n'est pas une raison pour altérer, sous prétexte de correction, des noms anciens et universellement adoptés.

De même que le *M. ferruginosa* qui est commensal de l'*Echinocardium cordatum* Penn., le *M. substriata* vit attaché aux épines de certains Echinodermes et toujours sur celles de la région ventrale. Jeffreys l'a récolté sur le *Spatangus purpureus* et sur l'*Amphidetus ovatus*, Macé sur le *Cidaris hystrix*, Sars sur le *Spatangus meridionalis*, etc. Il habite les Mers d'Europe depuis le Finmark jusqu'au détroit de Gibraltar, ainsi que dans la Méditerranée et l'Adriatique. La drague l'a ramené de profondeurs variant de 4 à 450 mètres.

Jeffreys a cité une variété *laevis* à costules effacées.

Genre **Cardium**, Linné 1758

Sous-genre Acanthocardia, Gray 1847

Cardium (Acanthocardia) echinatum, Linné

1758. *Cardium echinatum* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 679.
1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 518.
1764. — — Linné, Mus. Lud. Ulr., p. 486.
1767. — — Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1122.
1776. — — Lin., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 246.
1777. — — — Pennant, Brit. Zool., p. 90.
1778. — — — Da Costa, Brit. Conch., p. 176, pl. XIV, fig 2.
1786. — — — Schröter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 34.
1788. — — — Müller, Zool. Danica I, p. 13, pl. XIII et XIV.
1790. — — — Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3247.
1790. — *flexuosum* Gmelin *in* Linné, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3255.
1791. — *mucronatum* Poli, Test. utr. Sic. I, p. 59, pl. XVII, fig. 7, 8.
1801. — *echinatum* Lin., Donovan, Brit. Sh. III, pl. CVII, fig. 1.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 78.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 63.
1808. — — — Spengler, Gatt. Herzmuscheln *in* Ges. Naturf. Freunde II, p. 113.
1811. — — — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. Soc., p. 380.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit. IV, p. 187.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh., p. 31, pl. 6, fig. 2.
1815. — — — Wood, Gen. Conch., p. 208, pl. 49, fig. 1, 2.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 116.
1819. — — — Lamarck, Anim. sans vert. VI, 1re partie, p. 7.
1819. — — — Turton, Conchol. Dict., p. 29.
1820. — — — Woodarch, Introd. to Conch., p. 20.
1822. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 2d edit., p. 34.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 183.
1825. — — — Mawe *in* Woodarch, Introd. to Conch. 3d edit., p. 36.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 24, pl. 5, fig. 2b, 2b.
1825. — — — De Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 188.

1826. *Cardium echinatum* Lin., Risso, Europe Mérid. IV, p. 332.
1826. — *mucronatum* Poli, Risso, Europe Mérid. IV, p. 333.
1827. — *echinatum* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XXI, fig. 6.
1828. — — — Fleming, Brit. Anim., p. 421.
1830. — *hérissé* Blainville, Faune franç., pl. VIII, fig. 5, 5a.
1830. — *echinatum* Lin., Collard des Cherres, Test. mar. Finistère, p. 25.
1833. — — — Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club. I, p. 78.
1834. — — — Scacchi, Not. int. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. d. due Sic. VI, p. 80.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulon., p. 22.
1835. — — — Lamarck, Anim. sans vert. édit. Deshayes VI, p. 396.
1836. — *mucronatum* Poli, Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 7.
1836. — *echinatum* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 49.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. of Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 37.
1844. — — — Forbes, Rep. Aeg. Invert., p. 144.
1844. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 182.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland 2d edit., p. 87, pl. XXXIV, fig. 6, 8.
1844. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 34.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 213, 271.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 96.
1844. — — — Thompson, Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 261.
1846. — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 35.
1846. — — — Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 34.
1846. — — — Vérany, Catal. Invert. mar. di Genova e Nizza, p. 13.
1848. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll., II, p. 7, pl. XXXIII, fig. 2 et pl. N, fig. 3 (animal).
1848. — — — Alder, Catal. Moll. Northumb. and Durham, p. 83.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 171.
1851. — — — Petit, Catal. *in* Journ. de Conch. II, p. 373.
1852. — — — Leach, Synopsis, p. 316.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Chistianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 358.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 13.
1855. — — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 47.
1855. — *flexuosum* Gmel., Danilo et Sandri, Elenco nomin. Moll. lamellibr. di Zara, p. 4.
1856. — *echinatum* Lin., Jeffreys, Piedmont. Coast, p. 24.
1856. — — — Danilo et Sandri, Elenco nomin. Moll. lamellibr. di Zara, p. 5.
1858. — — — Gay, Bivalves du Var *in* Bull. Soc. Sc. du Var, p. 184.
1858. — — — M. Sars, Arktiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 57.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 17.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. Brit. Sh., pl. V, fig. 11.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 25.
1862. — — — Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 319.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 270 ; V (1869), p. 181, pl. XXXIV, fig. 2.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 7.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 88.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 312.
1866. — — — Brusina, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalmati, p. 97.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 133.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 16.
1868. — — — Colbeau, Liste Moll. viv. de Belgique, p. 25.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 43.
1869. — — — Tapparone-Canefri, Moll. test. di Spezia, p. 124.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 60.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll., *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 72.

1870. *Cardium echinatum* Lin., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 72.

1870. — — — Ancey, Catal. Moll. mar. Cap Pinède, p. 5.

1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., p. 149, pl. XXXVII, fig. 1.

1870. — *mucronatum* Poli, Hidalgo, Mol. mar., p. 149, pl. XXXVII, fig. 2.

1871. — *echinatum* Lin., Mörch, Moll. of the Crag format. of Iceland, p. 9.

1871. — (*Acanthocardium*) *echinatum* Lin., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae *in* Vidensk. Meddel. fra den Naturh. Forening i Kjobenhavn, p. 215.

1873. — *echinatum* Lin., Friele, Overs. over de i Bergens Omegn. forek. Skaldaekte Moll., p. 8.

1875. — — — Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 235.

1876. — — — Duprey, Catal. Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 339.

1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 46.

1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 10.

1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du Litt. océan. de France, p. 9.

1878. — (*Acanthocardium*) *echinatum* Lin., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 345.

1879. — *echinatum* Lin., Granger, Catal. Moll. de Cette, p. 29.

1879. — — — Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 73.

1880. — — — Stossich, Prospetto Fauna del Mare Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat., p. 157.

1880. — — — Servain, Catal. Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 19.

1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 706.

1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 685.

1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 348.

1883. — — — Marion, Esq. Topogr. Zool. du Golfe de Marseille, p. 87, 104, 106.

1883. — — — Marion, Consid. sur les Faunes prof. de la Médit., p. 28.

1883. — — — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 247.

1884. — — — Nobre, Moll. mar. do Noroeste de Portugal, p. 16.

1884. — — — Nobre, Catal. des Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 16.

1884. — — — Pepratx, Moll. de la plage de La Franqui *in* Bull. Soc. Agric. Sc. et litt. des Pyr. Or., p. 227.

1884. — — — Jonas Collin, Om Limfj. mar. Fauna, p. 122.

1884. — *mucronatum* Poli, Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 18.

1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 448.

1886. — *echinatum* Lin., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 448.

1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 102.

1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf., p. 73.

1887. — — — Dautzenberg, Une Exc. malac. à St Lunaire, p. 10.

1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 363.

1888. — — — A. Dollfus, Les Plages du Croisic, p. 16.

1889. — — — Nobre, Contrib. para a Fauna malac. da Madeira, p. 9.

1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 111.

1889. — *mucronatum* Poli, Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 111.

1890. — *echinatum* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 114.

1890. — — — Dautzenberg, Liste Moll. du Pouliguen, p. 4.

1891. — — — Brusina, Elenco Moll. Lamellibr. di Zara, p. 13.

1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 2.

1891. — *Duregnei* De Boury mss. *in* Monterosato, Relaz. fra i Moll. del Quaternario e le specie viventi, p. 2.

1891. — *propexum* Monterosato, Relaz. fra i Moll. del Quaternario e le specie viventi, p. 2.

1892. — *mucronatum* Poli, Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 303.

1892. — *bullatum* Locard (non Lamarck), Coq. mar. des côtes de France, p. 303.

1892. — *echinatum* Lin., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 303.

1892. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. mar. du Roussillon II, p. 261, pl. XLII, fig. 1, 2 (type); 3, 4, 5 (var.)

1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 100.

1893. — — — Dautzenberg, Liste Moll. mar. Granville et St Pair, p. 17.

1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.

1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 176.

1894. *Cardium echinatum* Lin., Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 309.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 258.
1896. — *Duregnei* de Boury, Locard, Campagne du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 188, 238.
1897. — *echinatum* Lin., A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 11, pl. IV, fig. 15, 16, 17.
1898. — — — Dautzenberg, Coup d'œil sur la Faune de la Loire Inf., Moll., p. 5.
1898. — *mucronatum* Poli, Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 262.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 144.
1899. — *Duregnei* de Boury, Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 144.
1899. — *echinatum* Lin., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 144.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 205.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. env. de St-Malo, p. 19.
1900. — *mucronatum* Poli, Locard et Caziot, Coq. mar. de Corse, p. 233.
1901. — *echinatum* Lin., Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. et Brachiop. Isle of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1903. — — — Lavezzari, Liste Coq. Val-André *in* Journ. de Conch. LI, p. 32.
1906. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Suppl. Faunule malac. de St Malo, p. 16.

Campagne de 1907 : Stn. 2669, profondeur 40m environ. Mer du Nord ; *vivant*.

L'exemplaire rapporté par la *Princesse-Alice* appartient à la forme typique. On rencontre fréquemment dans l'Océan Atlantique et notamment dans le golfe de Gascogne des individus plus globuleux et à test très épais qui doivent être distingués sous le nom de var. *Duregnei* (de Boury mss.) Monterosato, dont la var. *bullata* Locard (non Lamarck), est synonyme. Le *Cardium mucronatum* Poli est une autre variété spéciale à la Méditerranée et qui est ornée de papilles plus fortes, plus nombreuses et spatuliformes.

Le *C. echinatum* vit à de faibles profondeurs dans la Mer du Nord et dans l'Océan Atlantique, depuis les côtes de la Norvége jusqu'au Maroc et dans la Méditerranée.

Sous-genre Parvicardium, Monterosato 1884.

Cardium (Parvicardium) minimum, Philippi.

1836. *Cardium minimum* Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 51, 53.
1844. — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 38, 40, pl. XIV, fig. 18a, 18b.
1844. — — Phil., Forbes, Report Aeg. Invert., p. 144.
1845. — *suediense* Reeve, Conch. Icon., pl. XXII, fig. 132.
1845. — *Loveni* Thompson, Addit. Fauna of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XV, p. 317, pl. XIX, fig. 7.
1846. — *suecicum* Reeve, Lovén, Index Moll. Scand., p. 36.
1847. — — — Jeffreys, On some Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 313.

1849. *Cardium suecicum* Reeve, Forbes et Hanley, Brit. Moll. II, p. 33, pl. XXXII, fig. 6.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of Mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 208, 234.
1850. — *minimum* Phil., Mac Andrew, Report S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 272, 276, 289, 293, 300, 303.
1851. — *suecicum* Reeve, Gray, List. of Brit. Anim. *in* the Brit. Mus., p. 28.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, 171.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Chistianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 335, 359.
1853. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 14.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distrib. mar. Moll., p. 7.
1854. — *minimum* Phil., Mac Andrew, Geogr. Distrib. mar. Moll., p. 20.
1855. — *suecicum* Reeve, Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 103.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 383.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 110, 141.
1856. — *minimum* Phil., Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 110, 141.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 179.
1857. — *suecicum* Reeve, Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 270, 272.
1858. — *suecicum* Reeve, Malm, Hafs Mollusker *in* Göteborgs vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 18.
1858. — — — Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. I, p. 43.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 57.
1858. — *(Cerastoderma) suecicum* Reeve, H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 456.
1859. — *suecicum* Reeve, Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. V, fig. 8.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 17.
1860. — — — Mac Andrew, Comparative size of mar. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. V, p. 118.
1863. — *minimum* Phil., Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 292 ; V (1869), p. 182, pl. XXXV, fig. 6.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 90.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 155.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 17.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 143.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — Jeffreys, Last Rep. on dredg. Shetland Isles, p. 11.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1868. — *suecicum* Reeve, Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belgique, p. 25.
1869. — — — Römer, Die Familie der Herzmuscheln *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 39, pl. 9, fig. 15, 16.
1869. — *minimum* Phil., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 62.
1869. — — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bordeaux XXVII, p. 106.
1869. — *punctatum* Tapparone-Canefri (non Brocchi), Ind. Sist. dei Moll. test. dei dint. di Spezia, p. 125.
1870. — *minimum* Phil., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 441.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 71.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 75.
1870. — — — Ancey, Catal. Moll. mar. Cap. Pinède, p. 6.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 151.
1871. — *(Cerastoderma) minimum* Phil., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 61.

1872. *Cardium minimum* Phil., Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 18, 32.
1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. foss. di Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 24.
1872. — — — Monterosato, Not. int. alle Conch. Medit., p. 12.
1872. — *Suecicum* Reeve, Tryon, Catal. Cardiidae *in* Amer. Journ. of Conch. VII, p. 265.
1873. — *minimum* Phil., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 57.
1874. — — — Dunker et Metzger, Drei neue Meeres Conch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 151.
1874. — — — Monterosato, Rech. Conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 252.
1874. — — — Kobelt, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Deutsch. Malak. Ges. I, p. 74.
1875. — — — Jeffreys et Norman, On submarine Cable Fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XV, p. 170.
1875. — — — Monterosato, Poche note sulla Conch. medit., p. 9.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 14.
1877. — — — Monterosato, Catal. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 6.
1877. — — — Monterosato, Conch. della rada di Civitavecchia, p. 7.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 10.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 48.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. de France, p. 9.
1878. — — — Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 145.
1878. — *suecicum* Reeve, Leche, Novaja Semlja, p. 22.
1879. — *minimum* Phil., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 43.
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., p. 316.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturh. Tidsskrift, p. 457.
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Explor. in the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 316.
1881. — — — Jeffreys, «Lightning» and «Porcupine» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 709.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 348.
1833. — — — Del Prete, Conch. Corall. del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 264.
1883. — — — Dautzenberg, Liste Coq. de Gabès, p. 11.
1883. — — — Daniel, Faune Malac. Brest. *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 249.
1883. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 395.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens marine Fauna, p. 158.
1885. — — — Darbishire, Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 43.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 75.
1886. — — — Nobre, Mol. Noroeste de Espãna *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 402.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevertebr. fran Nordligaste Tromsö amt og Vestfinmarken, p. 19, 27.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 454.
1886. — — — Pfeffer, Im Karischen Meere ges. Moll., p. 10.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 104.
1886. — — — Brusina, Appunti ed Osservaz. sull'ultimo lavoro di Jeffreys, p. 9.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 25.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 109.
1888. — *suecicum* Reeve, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 366.
1889. — *minimum* Phil., E. A. Smith, Moll. S. W. Coast of Ireland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. IV, p. 423.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 114.
1890. — *(Cerastoderma) minimum* Phil., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 116.
1891. — *minimum* Phil., Burkill et Marshall, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. VI, p. 346.
1891. — *(Parvicardium) minimum* Phil., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 8.

1891. *Cardium punctatum* Monterosato (non Brocchi), Moll. foss. quatern. di S. Flavia, p. 3.
1892. — *minimum* Phil., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 307.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6 th Ser. XII, p. 365.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 309.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 258.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 358.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. — — — Locard, Expéd. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 265.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 60.
1898. — (*Parvicardium*) *minimum* Phil., Dautzenberg, Faune Loire Inférieure, p. 6.
1899. — *minimum* Phil., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 145.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 238.
1900. — (*Parvicardium*) *minimum* Phil., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 393.
1901. — *minimum* Gordon, Our Country's Shells, p. 113, pl. 11, fig. 127.
1901. — — — Brögger, Om de Senglaciale og Postglaciale Nivafor. i Kristianiafeltet, pl. XV, fig. 24a, 24b.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight et Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 34.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. de St-Raphaël, p. 17.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343 mètres, près de la pointe Sud de Norvége, (Lindesnæs), *vivant*. — Stn. 939, profondeur 177 mètres, Norvége.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440 mètres. Côte de Norvége, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2534, Karlsö.

Certains auteurs, tels que Römer et Kobelt ont cru devoir maintenir les *C. minimum* Philippi et *suecicum* Reeve comme deux espèces distinctes, la première habitant la Méditerranée et la seconde les mers du Nord. Mais les caractères différentiels invoqués en faveur de cette séparation ne nous satisfont nullement, car nous avons sous les yeux des exemplaires du Nord qui possèdent autant de côtes que le type décrit par Philippi et chez lesquels les tubercules sont tout aussi arqués.

M. de Monterosato avait cité, en 1877, le *Cardium punctatum* Brocchi (Conch. foss. subap. II, p. 666, pl. XVI, fig. 11) comme synonyme du *C. minimum* ce qui eût entraîné la reprise du nom de Brocchi comme plus ancien. Mais M. Sacco qui a pu étudier avec soin les types de Brocchi, affirme que le *C. punctatum* de cet auteur est identique au *C. papillosum* Poli.

Dans les mers boréales, ce Mollusque a été signalé de la Mer de Kara, du Finmark, de l'Islande et du Grönland ; il descend ensuite depuis les côtes de Norvége, jusqu'au Nord du Maroc et il pénètre dans la Méditerranée. Son habitat bathymétrique est compris entre 9 et 2638m.

Sous-Genre Cerastoderma, Poli 1795.

Cardium (Cerastoderma) islandicum, Chemnitz

1780. *Cardium ciliatum* Fabricius, Fauna Groenlandica, p. 410.
1782. — *islandicum* Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 200, pl. 19, fig. 195, 196.
1786. *Die Islandische Herzmuschel* Schröter, Einleitung *in* die Conchylienk. III, p. 58.
1788. *Cardium islandicum* Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 19.
1788. — — Ch., Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 136.
1789. — — — Bruguière, Encycl. Méthod., p. 222, pl. CCC, fig. 8.
1790. — *ciliatum* Fabr., Gmelin, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3248.
1790. — *islandicum* Ch., Gmelin, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3252.
1796. — — — Spengler, Over den toskallede Slaegt Hiertemuslingen *in* Skrivt. Naturh. Selsk. V, part. I, p. 34.
1798. — *ciliatum* Fabr., Bolten, Museum Boltenianum, p. 191.
1802. — *Islandicum* Ch., Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 102.
1808. — — — Spengler, Gatt. Herzmuscheln *in* Ges. Naturf. Freunde II, p. 121.
1817. — *islandicum* — Schumacher, Essai nouv. Syst., p. 159.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 128.
1817. — *ciliatum* Fabr., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 117.
1825. — *Icelandicum* Ch., Wood, Index testac., p. 26, pl. 5, fig. 27.
1825. — *Islandicum* Ch., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 17.
1834. — *arcticum* Ch., Sowerby, Conch. Illustr., p. 2, fig. 26.
1834. — *icelandicum* Ch., Sowerby, Conch. Illustr., p. 2.
1835. — *Icelandicum* Ch., Wood, General Conch., p. 227.
1838. — *pubescens* Ch., Couthouy, New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. of Nat. Hist. II, p. 60, pl. III, fig. 6 (juv).
1839. — *islandicum* Ch., Anton, Verz. der Conch., p. 11.
1840. *Cardium arcticum* Sowerby, Series of Cardium *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 106.
1841. — *islandicum* Ch., Gould, Invert. of Mass., p. 89, fig. 58.
1842. — *ciliatum* Fabr., Möller, Index Moll. Groenl., p. 20.
1843. — *islandicum* Ch., De Kay, Zool. of New York V, p. 206, pl. XXIII, fig. 252 (juv.)
1843. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 15.
1843. — — — Hanley, Recent biv. Shells, p. 136.
1844. — *Icelandicum* Ch., Reeve, Conch. Icon., pl. XI, fig. 54.
1846. — *Islandicum* Ch., Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 336.
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 38.
1851. — — Stimpson, Shells of New England, p. 19.
1853. *Cerastoderma ciliatum* Fabr. Mörch, Catal. Yoldi II, p. 34.
1854. *Cardium Islandicum* Ch., Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 21.
1857. — *Icelandicum* Ch., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 210.
1857. — *ciliatum* Fabr., Mörch, Catal. Suenson, p. 52.
1858. — *(Serripes) Islandicum* Ch., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 456.
1862. — *Islandicum* Ch., Stimpson, Mar. Sh. from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, p. 97.
1867. — *islandicum* — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 235, 278.
1868. — *(Cerastoderma) ciliatum* Fabr., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddelelser fra den Naturh. Forening i Kjobenh., p. 220.
1869. — *ciliatum* Fabr., Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 27.

1869. *Cardium ciliatum* Fabr., Römer, Die Familie der Herzmuscheln *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 43, pl. 7, fig. 5, 6; pl. 10, fig. 1, 2, 3.
1869. — *islandicum* Ch., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 61.
1870. — — — Gould et Binney, Invert. of Mass., p. 139, fig. 450.
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersbourg VIIe Série XVIII, p. 61.
1872. — *Islandicum* — S. Wood, Crag Moll. Suppl., p. 136.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 240.
1873. — *islandicum* — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 57.
1873. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. J. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1873. — — — Tryon, American mar. Conch., p. 175, pl. 34, fig. 451; pl. 33, fig. 452.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1877. — — — Feilden, Post-tert. beds of Grinnel Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 486.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. beds of Grinnel Land and N. Greenland (note) *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 489.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 4.
1877. — *Islandicum* — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 122.
1877. — *ciliatum* Fabr., Mörch *in* Rink, Dan. Greenland, p. 441.
1877. — *islandicum* Ch., E. A. Smith, On arctic Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 141.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. V, p. 211.
1878. — *ciliatum* Fabr., Leche, Nov. Semlja, p. 21.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 46, pl. 5, fig. 4a, 4b.
1879. — — — Friele, Nordmeer Exp. Moll. *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VI, p. 266.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. «Willem Barents», p. 9.
1881. — *islandicum* Ch., Verkrüzen, Bes. Gr. Bank von Neufundland *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VIII, p. 98.
1881. — — — Verrill, Recent addit. mar. Invert. of the Northeastern coast of America *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1883. — *ciliatum* Fabr., Leche, Övers. «Vega» Exp., p. 443.
1884. — *islandicum* Ch., Jeffreys, Shells from Bridlington Quay *in* Quart. Journ. of Geol. Soc., p. 319.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 27.
1885. — *ciliatum* Fabr., Herzenstein, Murmanküste, p. 652.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 10.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfiord, p. 14.
1886. — — — Pfeffer, Im Karischen Meere ges. Moll., p. 9.
1886. — — — Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 8.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 25.
1888. — *Islandicum* Ch., Macaré, Catal. Collect., p. 8.
1888. — *islandicum* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 367.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 52.
1890. — (*Cerastoderma*) *Islandicum* Ch., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 115.
1895. — *ciliatum* Fabr., Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Groenland XIX, p. 70.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 57.
1899. — (*Cerastoderma*) *islandicum* Ch., Melvill et Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 4.
1900. — *ciliatum* Fabr., Dall, Synopsis of the american *Cardiidae* *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 386.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VII, fig. 3.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 33.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St. Pétersb. VI, p. 527.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg (Spitzberg).

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10m. Baie Möller, *vivant.*

Fabricius, en décrivant son *Cardium ciliatum* indique qu'il est peut-être le *Cardium ciliare* Linné (Systema Naturae edit. XII, p. 1122) ; mais Hanley a démontré (Ipsa Linn. Conch., p. 48) que le *C. ciliare* de Linné n'est autre chose que le jeune âge du *C. echinatum.*

Il y aurait lieu de conserver à la présente espèce le nom *ciliatum* si le Congrès Zoologique de Paris (1889) n'avait décidé que des dérivés d'un même nom commun ne peuvent être admis dans le même genre. Il résulte de cette règle (III § 20) combinée avec la loi de priorité, que les noms *ciliare* et *ciliatum* ayant coexisté à un moment donné dans le genre *Cardium*, le nom *ciliatum*, qui est le plus récent doit disparaître de la nomenclature, bien que le nom *ciliare* ait dû être également éliminé comme tombant en synonymie d'*echinatum.* Les auteurs qui ont employé le nom *islandicum* ont donc agi conformément aux règles adoptées actuellement.

Le *C. islandicum* est une espèce circumpolaire connue de la Sibérie Septentrionale, de la Mer de Kara, de la Nouvelle Zemble, de la Mer de Barents, de la Mer Blanche, du Nord de la presqu'île de Kola, du Spitzberg, de la Norvége, de l'Islande, du Grönland, de la Nouvelle Angleterre, de la Mer de Behring, de Sitka et du Japon. On l'a rencontré depuis 7 jusqu'à 695m de profondeur.

Sous-Genre Laevicardium, Swainson, 1840.

Cardium (Laevicardium) norvegicum, Spengler.

1777. *Cardium laevigatum* Pennant (non L.), Brit. Zool., p. 91, pl. LI, fig. 40.
1778. — — Da Costa (non Linné), Br. Conch., p. 178, pl. XIII, fig. 6, 6.
1786. *Das länglichte dickschalige Herz* Schroeter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 57; II, pl. VII, fig. 12.
1789. *Cardium serratum* Bruguière (non Linné), Encycl. Méth. I, p. 229 (cit. part. excl.).
1790. — *crassum* Gmelin, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3254.
1792. — *laevigatum* ? Olivi (non Linné), Zool. Adr., p. 103.
1793. — *serratum* Von Salis (non Linné), Reise ins Königr. Neapel, p. 386.
1795. — *laevigatum* Poli (non Linné), Test. utr. Sicil. II, p. 64, pl. XVII, fig. 10, 11.
1799. — *Norvegicum* Spengler, Slaegt Hiertemuslingen *in* Skrift. Naturh. Selsk. VIe part., p. 42.
1800. — *lævigatum* Donovan (non Lin.), Br. Sh. II, pl. LIV.
1802. — *serratum* Bosc (non Linné), Hist. nat. des coq. III, p. 105.
1803. — *laevigatum* Montagu (non Lin.), Test. Brit., p. 80.
1807. — — Maton & Rackett (non Lin.), Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 65.

1808. *Cardium norvegicum* Spengler, Gatt. Herzmuscheln *in* Ges. Naturf. Freunde II, p. 124.
1811. — — Laskey (non Linné), Account of N. Br. Test., p. 381.
1812. — — Pennant (non Linné), Brit. Zool. Edit. IV, t. IV, p. 188, pl. LIV, fig. du bas.
1813. — — Pulteney (non Linné), Cat. Dorset. edit. Rackett, p. 31, pl. VII, fig. 6.
1817. — — Dillwyn (non Linné), Descr. Cat. I, p. 123.
1817. *Cardium laevigatum* Ch., Schumacher (non Linné), Essai Nouv. Syst., p. 159.
1819. — — — Turton (non Linné), Conch. Dict., p. 31.
1819. — *serratum* Lamarck (non Linné), Anim. s. vert. VI, 1e p., p. 11.
1822. — *laevigatum* Turton (non Linné), Conch. Ins. Brit., p. 190.
1822. — *serratum* Turton (non Linné), Conch. Ins. Brit., p. 192, pl. 13 ; fig. 5, juv. (ex typo, teste Forbes & Hanley).
1825. — *laevigatum* Wood (non Linné), Ind. Testac., p. 25, pl. 5, fig. 21.
1825. — — De Gerville (non Linné), Catal. Manche in Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 187.
1826. — — Risso (non Linné), Europe mérid. IV, p. 332.
1827. — — Brown (non Linné), Ill. Conch. Gr. Brit. & Irel., pl. XXII, fig. 12, 13, 14, 15.
1828. — — Fleming (non Linné), Brit. Anim., p. 423.
1828. — *serratum* Fleming (non Linné), Brit. Anim., p. 423.
1829. — *laevigatum* O. G. Costa (non Linné), Catal. Sist., p. XXVIII.
1830. — *serratum* Collard des Cherres (non Linné), Cat. Test. Finist., p. 26.
1833. — *laevigatum* Johnston (non Linné), Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1834. — — Scacchi (non Linné), Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. d. due Sic. VI, p. 81.
1835. — — Wood (ex parte, non Lin.), Gen. Conch., p. 222, pl. 54, fig. 1, tantum (excl. fig. 2).
1835. — *serratum* Lamarck (non Linné), Anim. s. vert. Edit. Desh. VI, p. 401.
1835. — — Bouchard-Chantereaux (non Linné), Catal. Boulonnais, p. 23.
1836. — *laevigatum* Philippi (non Linné), Enum. Moll. Sic. I, p. 50, 53.
1836. — — Scacchi (non Linné), Catal. Conch. Regn. Neap., p. 7.
1837. — *serratum* Deshayes (non Linné), Exp. sc. de Morée, p. 104.
1838. — *laevigatum* Forbes (non Linné), Malac. Monensis, p. 46.
1838. — — Maclaurin (non Linné), Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1838. — *levigatum* Maravigna (non Linné), Mém. Sic., p. 73.
1839. — *crassum* Gm., Anton, Verz. der Conch., p. 11.
1839. — *serratum* Anton (non Lin.), Verz. der Conch., p. 11.
1839. — *laevigatum* Forbes (non Lin.), Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 219.
1840. *Laevicardium Europeum* Swainson, Treatise on Malac., p. 373 (établi sur la fig. 1, pl. 54 de Wood Gen. Conch).
1841. *Cardium serratum* Sowerby (non Linné), Conchol. Illustr., p. 5.
1842. — *laevigatum* Hyndman (non Linné), Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 19.
1843. — — Hanley (non Linné), Lamarck's Species of Shells, p. 133.
1843. — *levigatum* Hanley (non Linné), Rec. Biv. Sh., p. 133.
1844. — *laevigatum* Brown (non Linné), Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., p. 88, pl. XXXV, fig. 12, 13, 14, 15.
1844. — — Forbes (non L.), Rep. Aeg. Invert. in Rep. Brit. Assoc. for 1843, p. 144.
1844. — *vitellinum* Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 77.
1844. — *Pennanti* Beck, Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 48.
1844. — *laevigatum* Thompson (non Lin.), Report Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass., p. 261.
1844. — — Philippi (non Linné), Enum. Moll. Sic. II, p. 37, 40.
1844. — — Macgillivray (non Linné), Moll. Anim. of Scotl., p. 273.
1844. — *oblongum* Brown (non Chemnitz), Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., p. 88, pl. XXXV, fig. 16.
1844. — *serratum* Potiez et Michaud (non Linné), Galerie de Douai II, p. 178.
1844. — — Thorpe (non Linné), Brit. mar. Conch., p. 99.
1844. — *laevigatum* Thorpe (non Linné), Brit. mar. Conch., p. 99.
1845. — *oblongum* Reeve (ex parte, non Chemn.), Conch. Icon., pl. XV, fig. 71 (tantum, excl. fig. 79, pl. XVI qui représente le véritable *C. oblongum*) (la fig. 71 est une var. *ovale*).

1846. *Cardium levigatum* VERANY (non Lin.), Cat. Inv. Genova e Nizza, p. 13.
1846. — *norvegicum* Spengler, LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 35.
1847. — *laevigatum* LEACH (non Lin.), Classification of Brit. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 272.
1848. — *Norvegicum* Spengler, ALDER, Catal. North. & Durh., p. 83.
1848. — *laevigatum* RÉQUIEN (non Lin.), Coq. de Corse, p. 26.
1849. — *norvegicum* Spengler, FORBES & HANLEY, Brit. Moll. II, p. 35, pl. XXXI, fig. 1, 2 ; pl. N, fig. 1 (animal).
1849. — *laevigatum* MACANDREW (non Lin.), Moll. Bay of Vigo *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. III, p. 511.
1850. — *norvegicum* Spengl., M'ANDREW, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Rep. Br. Ass., p. 264, 270.
1850. — — — FORBES, Infra-litt. distr. mar. Inv. *in* Rep. Br. Assoc., p. 208.
1851. — *(Laevicardium) Norvegicum* Sp., GRAY, List of Br. anim. *in* Catal. Br. Mus., p. 28.
1851. — *serratum* PETIT (non Linné), Catal. Moll. mar. France *in* Journal de Conchyliologie, II, p. 375.
1852. *Liocardium crassum* Gmel., MÖRCH, Catal. Yoldi II, p. 35.
1852. *Cardium laevigatum* LEACH (non Lin.), Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 320.
1852. — *serratum* EYTON (non Linné), Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. X, p. 284.
1853. — *norvegicum* Spengl., ASBJÖRNSEN, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 358.
1853. — — — M. SARS, Adr. Havs Fauna, p. 18.
1853. — *laevigatum* DOUBLIER (non Lin.), Catal. Coq. mar. du Var *in* Prodr. H. Nat. du Var, p. 110.
1854. — *Norvegicum* Spengl., M'ANDREW, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 9, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 28, 35, 38, 42.
1855. — *norvegicum* — CLARK, Brit. mar. test. Moll., p. 102.
1855. — — — MALM, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 14.
1856. — *Norvegicum* — JEFFREYS, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 180.
1856. — *laevigatum* DANILO & SANDRI (non Linné), Elenco nomin., p. 5.
1856. — *Norvegicum* Spengl., M'ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 110, 141.
1857. — *norvegicum* — Mrs E. GRAY, Fig. of Moll. Animals V, pl. 329, f. 4.
1858. — — — MALM, Hafs Mollusker *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 18.
1858. *Laevicardium Norvegicum* Spengl., H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 457, pl. CXII, fig. 2, 2a, 2b.
1858. *Cardium serratum* MAITLAND in HERKLOTZ (non Linné), Weekdieren van Nederland II, p. 77.
1859. — *norvegicum* Spengl., SOWERBY, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. V, fig. 13.
1860. — *serratum* MACÉ (non Linné), Cat. Cherbourg et Valognes, p. 26.
1862. — — WEINKAUFF (non Lin.), Catal. Alg. *in* J. de Conch. X, p. 320.
1863. — *norvegicum* Spengl., JEFFREYS, Brit. Conch. II, p. 296 ; V (1869), p. 182, pl. XXXV, fig. 7.
1863. — — — M. SARS, Geol. og Zool. Jagtt., p. 25.
1863. — *laevigatum* HELLER (non L.), Horae Dalm., p. 54.
1865. — *Norvegicum* Spengl., P. FISCHER, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 314.
1865. — — — CAILLIAUD, Catal. Loire Inf., p. 89.
1865. *Laevicardium laevigatum* STOSSICH (non Lin.), Enum. Moll. Trieste, p. 33.
1866. — — BRUSINA (non Lin.), Contr. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 98.
1867. *Cardium norvegicum* Spengl., TASLÉ, Catal. Morbihan, p. 17.
1867. — *Norvegicum* — HIDALGO, Catal. Esp. & Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 154.
1867. — *Norwegicum* — WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. I, p. 146.
1868. — *Norvegicum* — CROSSE, Notes Moll. de nos Côtes *in* Journ. de Conch. XVI, p. 6.
1868. *Laevicardium norvegicum* Spengl., COLBEAU, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 26.
1869. *Cardium norwegicum* Spengl., PETIT DE LA SAUSSAYE, Cat. Test. mar., p. 61.
1869. — *norvegicum* — GRUBE, Meeresfauna von St-Vaast, St-Malo, und Roscoff, p. 34.
1869. — — — ROEMER, Die Fam. *Cardiacea in* Conch. Cab. 2e Ed., p. 83, pl. 13, fig. 3 à 6.
1870. — — — SERVAIN, Coq. mar. Granville, p. 12.

1870. *Cardium norvegicum* Spengl., Aradas & Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 75.
1870. — *Norvegicum* — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 150, pl. 40, fig. 1, 2.
1870. — *oblongum* Hidalgo (non Chemnitz), Mol. mar., pl. XL, fig. 3. (tantum).
1872. *Laevicardium Norvegicum* Spengl., Tryon, Catal. *Cardiidae in* Amer. Journ. of Conch. VII, p. 268.
1872. *Cardium norvegicum* Spengl., Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 22.
1873. — *Norwegicum* — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 57.
1874. — *Norvegicum* — Monterosato, Rech. Conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 252.
1874. — *norvegicum* — Kobelt, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 74.
1874. — — — M'Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 352.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 15.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dregd. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — *Norvegicum* Spengl., Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90.
1876. — *norvegicum* — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 339.
1877. — *Norvegicum* — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 6.
1877. — — — Cooke & Gwatkin, List of Sh. Guernsey, Sark and Herm, *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 325.
1878. — (*Laevicardium*) *norvegicum* Spengl., Issel, Crociera del «Violante» *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 448.
1878. — *Norvegicum* Spengl., P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. de France, p. 9.
1878. — (*Laevicardium*) *norvegicum* Spengl., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 345, pl. 100, fig. 18.
1878. — *norvegicum* Spengl., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 10.
1880. *Laevicardium Norvegicum* Spengl., Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 160.
1880. *Cardium norvegicum* Spengl., Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 21.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 709; 1882, p. 685.
1882. — *Norvegicum* — Dautzenberg, Liste Coq. de Cannes, p. 2.
1882. — *norvegicum* — Cooke, Macandrew Coll. *in* Journ. of Conch. III, p. 349.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. Zool. Golfe de Marseille, p. 28, 77, 87.
1883. — *Norvegicum* — Daniel, Faune Malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 249.
1883. — *serratum* Daniel (non L.), Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 249.
1884. — *Norvegicum* Spengl., Nobre, Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 17, 27.
1884. — — — Nobre, Moll. do Noroeste de Portugal, p. 17.
1884. — *Norvegica* — Cundall, Moll. collect. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 147.
1885. — *norvegicum* — Darbishire, Mar. Moll. at Oban *in* Journ. of Conch. IV, p. 350.
1885. — *Norvegicum* — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 291.
1886. — (*Laevicardium*) *norvegicum* Spengl., E. A. Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 163 (var.).
1886. — *Norvegicum* Spengl., Granger, Moll. biv. de France, p. 103.
1886. — *norvegicum* — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 454.
1886. — *Norvegicum* Spengl., Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia in Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 378.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 402.
1886. — — — Nobre, Faune Malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 42.
1886. — (*Laevicardium*) *norvegicum* Spengl., Dautzenberg, Nouv. liste Coq. de Cannes, p. 1.
1886. — *norvegicum* Spengl., Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. N. H. 5th Ser. XVIII, p. 353, 355.
1887. — (*Laevicardium*) *Norvegicum* Spengl., P. Fischer, Man. de Conch., p. 1038.
1887. *Laevicardium norvegicum* Spengl., Dautzenberg, Excursion Malac. à St Lunaire, p. 10.
1888. *Cardium Vittellinum* Rve., Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 8.
1888. — *Norvegicum* Spengl., Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 162.
1888. — *norvegicum* — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 110.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 367.
1888. *Laevicardium norvegicum* Spengl., Norman, Museum Normanianum IV, p. 25 et var. *gibbum* Jeffr., *pallidum* Jeffr.

1888. *Cardium norvegicum* Spengl., Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 268.
1888. *Laevicardium norvegicum* Spengl., A. Dollfus, Les Plages du Croisic, p. 16.
1889. *Cardium norvegicum* Spengl., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 114.
1889. — — — Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1890. — *(Serripes) Norwegicum* Spengl., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 116.
1891. — *Norvegicum* Spengl., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 2.
1891. — *(Laevicardium) norvegicum* Spengl., Dautzenberg, Contr. faune malac. G. de Gascogne, p. 8.
1891. *Laevicardium norvegicum* Spengl., Dautzenberg, Moll. Voy. de la «Melita», p. 44.
1891. *Cardium laevigatum* Brusina (non Linné), Moll. Lamellibr. di Zara, p. 13.
1892. — *(Laevicardium) norvegicum* Spengl., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 298, pl. XLVIII, fig. 1 à 12.
1892. — — Spengl., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 307, fig. 286.
1892. — *norvegicum* Spengl., Warren, Mar. Moll. of Killala Bay, *in* Journ. of Conch. VII, p. 100.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 177.
1894. *Laevicardium norvegicum* Spengl., Chaster and Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 309.
1895. *Cardium norvegicum* Spengl., Lameere, Man. Faune Belg., p. 200 et p. 278, fig.
1896. — *Norvegicum* — Locard, Camp. du «Caudan» *in* Ann. Univ. Lyon, p. 189.
1896. — *norvegicum*, var. *gibba* Jeffr., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VIII, p. 163.
1896. *Laevicardium norvegicum* Spengl., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 258 et var. *gibba* Jeffr., var. *rotunda* Jeffr., var. *pallida* Jeffr.
1897. *Cardium norvegicum* Spengl., Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 359, var. *gibba* Jeffr., *rotunda* Jeffr. et *pallida* Jeffr.
1897. *Cardium (Laevicardium) norvegicum* Spengl., A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 12.
1897. — *norvegicum* Spengl., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 278.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 45, pl. 45, fig. 152.
1898. — *Norvegicum* — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 266.
1898. — *(Laevicardium) norvegicum* Sp., Dautzenberg, Loire Inf., p. 5.
1899. — *Norvegicum* Spengl., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 145.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 238.
1900. — *(Laevicardium) norvegicum* Spengl., Martel, Liste Coq. de Cancale, p. 10 et suppl. (1901), p. 4.
1900. — — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. St-Malo, p. 19.
1901. *Cardium norvegicum* Spengl., Gordon, Our Country's Shells, p. 113, pl. 11, fig. 138.
1901. — — — Mayfield, Norfolk Mar. Moll. *in* Journ. of Conch., X, p. 50.
1901. *Laevicardium norvegicum* Spengl., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14 et var. *gibba* Jeffr., *rotunda* Jeffr., *pallida* Jeffr.
1901. *Cardium norvegicum* Spengl., Byne & Leicester, Moll. I. of Man, *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. *Cardium (Laevicardium) norvegicum* Spengl., Brasil, Faune mar. Luc-sur-mer, p. 29.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^{m}. 20 milles à l'Est des Iles Orcades, *vivant*.

Campagne de 1907 : Stn. 2564, profondeur 36-40^{m}. Banc du Jutland, *vivant*.

Nous avons expliqué dans les «Mollusques du Roussillon», que les noms *laevigatum* Linné et *serratum* Linné ont été attribués à tort à cette espèce par plusieurs anciens auteurs. Le nom *norvegicum* Spengler a prévalu depuis longtemps.

Le *C. norvegicum* ne pourrait être confondu qu'avec l'*oblongum* (Chemnitz)

Gmelin, de la Méditerranée ; mais il n'est pas aussi allongé dans le sens umbono-ventral et ses sillons rayonnants, plus faibles, ne sont pas exclusivement cantonnés sur la région médiane des valves.

Ce mollusque habite l'Océan Atlantique depuis la Norvége jusqu'au Sénégal et aux îles Canaries, Madère et Açores. Il pénètre dans la Méditerranée et l'Adriatique. Habitat bathymétrique de 9 à 182 m. Le *Talisman* l'a dragué au S. des Açores par 2195^{m}.

Sous-Genre Serripes, (Beck) Gould, 1841.

Cardium (Serripes) groenlandicum, (Chemnitz) Bruguière, Gmelin.

1780. *Venus islandica* Fabricius (non Linné), Fauna Groenlandica, p. 411.
1782. *Cardium Groenlandicum* etc., Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 202, pl. 19, fig. 198.
1786. *Das Grönlandische Herz* Schröter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 59.
1788. *Cardium groenlandicum* Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 136.
1788. — — Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 19.
1789. — — Ch., Bruguière, Encycl. Méthod. I, p. 222, pl. 300, fig. 7.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3252.
1798. — — — Bolten, Museum Boltenianum, p. 190.
1799. — — — Spengler, Over det toskallede Slaegt Hiertemuslingen, *in* Skrivt. Naturh. Selsk. V, part. I, p. 46.
1800. *Mactra radiata* Donovan, British Shells V, pl. CLXI.
1807. — — Don., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 69.
1808. *Cardium edentula* Montagu, Test. Brit., Suppl., p. 29.
1808. — *groenlandicum* Ch., Spengler, Ueber die Gatt. der Herzmuscheln, *in* Mag. Berl. Ges. Naturf. II, p. 126.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 129.
1817. *Mactra radiata* Don., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 138.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 80.
1819. *Cardium Groenlandicum* Ch., Lamarck, Anim. s. vert. VI 1re p., p. 13.
1822. *Mactra radiata* Don., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 75.
1825. *Cardium Groenlandicum* Ch., Wood, Index testac., p. 26, pl. 5, fig. 28.
1828. — *edentulum* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 423.
1830. *Cardium edentulum* Mont., Sowerby, Genera of Shells, *Cardium* fig. 2.
1835. — *Groenlandicum* Ch., Lamarck, Anim. sans vert., édit. Deshayes VI, p. 407.
1835. — — — Wood, General Conch., p. 227.
1837. *Aphrodite columba* Lea, Obs. Naiades etc., *in* Trans. Amer. Philos. Soc. new Ser. V, p. 110, pl. 18, fig. 54.
1841. *Cardium Groenlandicum* Ch., Gould, Invert. of Mass., p. 92.
1842. — — — Möller, Index Moll. Groenl., p. 20.
1843. — — — Mighels, Catal. mar., fluv. and terr. Shells of Maine, *in* Boston Journ. of. Nat. Hist. IV, p. 321.
1843. — — — Hanley, Recent biv. Sh., p. 134.
1843. — — — De Kay, Zool. of New York, p. 206, pl. 23, fig. 250.
1844. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. X, fig. 53.
1845. — *boreale* Reeve (non Brod. & Sow.), Conch. Icon., pl. XXII, fig. 131.
1846. — *Groenlandicum* Ch., Hancock, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 336.

1849. *Cardium groenlandicum* Ch., Forbes & Hanley, Brit. Moll. II, p. 39.
1849. — *Groenlandicum* — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 41, pl. XVI, fig. 6 à 9.
1851. *Aphrodite Groenlandica* — Stimpson, Shells of New England, p. 19.
1851. *Cardium Groenlandicum* Ch., Beck in Gaimard, Voyage de la « Recherche » en Islande et au Groenland Moll., pl. XV.
1851. — — — Gray, Br. Moll. *in* Catal. Br. Mus., p. 156.
1852. — *(Aphrodite) groenlandicum* Ch., Sowerby, Conch. Manual, 4th edit., p. 100, pl. 6, fig. 123.
1862. — *(Serripes) groenlandicum* Ch., Chenu, Manuel de Conch. II, p. 109, fig. 493 à 496.
1867. — *groenlandicum* Ch., Schrenck, Reisen im Amurl. II, p. 516.
1867. *Serripes* — — Packard, Glac. phenom. *in* Mem. Boston. Soc. N. H. I, p. 227, 280.
1868. *Cardium* — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färoënsium, p. 43.
1868. — *(Serripes) groenlandicum* Ch., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddelelser etc., p. 221. (var. *solida*).
1869. — — — — Mörch, Catal. Moll. du Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 27.
1869. — *groenlandicum* Ch., Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 60.
1869. — — — Römer, Die Familie der Herzmuscheln *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 97, pl. 7; fig. 10 ; pl. 14, fig. 7, 8, 9.
1870. *Aphrodite groenlandica* — Gould & Binney, Invert. of Mass., p. 144, fig. 454.
1872. *Serripes groenlandicus* — Carpenter, Report W. Coast N. Amer. II, p. 642.
1872. *Cardium groenlandicum* Ch., Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 62.
1872. *Aphrodita groenlandica* Ch., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 240.
1873. *Cardium groenlandicum* Ch. Jeffreys, Japanese mar. Sh. and Fishes which inhab. also the N. Atlantic *in* Linn. Society's Journ., p. 104.
1873. *Serripes groenlandicus* Ch., Tryon, Amer. mar. Conch., p. 176, pl. 34, fig. 458.
1874. *Cardium groenlandicum* Ch., Möbius, Zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 251.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — *(Serripes) groenlandicum* Ch., Mörch *in* Rink : Dan. Greenland, p. 441.
1878. — *groenlandicum* Ch., Leche, Novaja Semlja, p. 21.
1878. *Aphrodite groenlandica* — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 49, pl. 5, fig. 3a, 3b.
1883. — — — Leche, Övers. «Vega» Exp., p. 443.
1883. *Serripes groenlandicus* Beck, Bush, Catal. Moll. Labrador. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 243.
1884. *Cardium groenlandicum* Ch., Jeffreys, Shells from Bridlington Quay *in* Quart. Journ. Geol. Soc., p. 319.
1888. *Aphrodite groenlandica* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 361.
1892. *Cardium (Serripes) groenlandicum* Ch., Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 343.
1898. — — — — Posselt, Consp. Faunae Groenlandicae, p. 55.
1900. *Serripes gronlandicus* Ch., Dall, Synopsis of N. Amer. *Cardiidae* *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 388.
1901. *Cardium (Serripes) groenlandicum* Ch., Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet pl. VII, fig. 4.
1901. *Serripes groenlandicum* Ch., Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 34.
1901. *Cardium (Serripes) groenlandicum* Ch., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 528.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267 m. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 994. Baie Temple, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2439, littoral. Baie Wijde (côte W. de l'Eastfjord) — Stn. 2442, profondeur 20m environ. Baie Wijde (mouillage de Lake Valley), *vivant*. — Stn. 2518, profondeur 10 à 23m. Baie Möller.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12^m^. Baie King, *vivant.* — Stn. 2634, profondeur 10-15^m^. Hâvre Green.

Cette espèce a été décrite d'abord par Fabricius qui l'identifiait à tort au *Venus islandica* de Linné (Syst. Nat. edit. XII, p. 1131) lequel n'est autre chose que *Cyprina islandica*.

En 1782, Chemnitz l'avait désignée par une phrase descriptive ; mais en 1788 Schröter dans son « Namenregister » lui donnait le nom de *Cardium groenlandicum* qui fut confirmé en 1790 par Gmelin et est, depuis lors, généralement adopté.

Ce Mollusque, remarquable par sa grande taille, son test fragile, ses valves baillantes et ses dents cardinales obsolètes a été séparé des véritables *Cardium* par Lea en 1834 et placé dans un nouveau genre *Aphrodita* qui ne peut être conservé en Malacologie à cause de l'existence du genre *Aphrodita* établi dès 1758 par Linné pour des Vers. Le nom *Acardo* Swainson, 1840, ne peut être retenu davantage parce que le même nom avait été employé précédemment avec d'autres significations par Commerson, Lamarck, Mühlfeldt, Menke et Cuvier. Dans ces circonstances c'est le nom *Serripes* Beck *in* Gould, 1841, qu'il convient d'adopter pour la Section dont le *C. groenlandicum* est le type.

Reeve a représenté sous le nom de *Cardium boreale* un spécimen jeune du *C. groenlandicum*.

Deshayes a établi en 1854 (Proc. Zool. Soc. of London, p. 333) un *Cardium Fabricii* pour une forme un peu anormale du *C. groenlandicum* représentée par Middendorff : Malac. Rossica III, pl. XVI, fig. 6 et 7 (tantum). Cette coquille, plus renflée que le type et moins transversale, possède des stries rayonnantes plus nombreuses sur la région antérieure, tandis qu'elles s'effacent sur la région postérieure.

Le *C. groenlandicum* est un Mollusque circumpolaire qui vit au nord de la Sibérie, dans la Mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, dans la Mer de Barents, la Mer Blanche, au nord de la presqu'île de Kola, au nord de la Norvége, à Jan Mayen, en Islande, au Grönland, dans le détroit de Davis, à Terre Neuve, sur le littoral oriental de l'Amérique du Nord jusqu'au Cap Cod, dans la Mer de Behring, sur la côte Occidentale de l'Amérique du Nord jusqu'à l'Orégon, enfin dans le nord du Japon. Son habitat bathymétrique s'étend de 4 à 310^m^.

Genre **Cyprina,** Lamarck, 1812

Cyprina islandica, Linné

1767. *Venus islandica* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1131.
1776. — — L., Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 246.
1777. — *mercenaria* Pennant (non Linné), Brit. Zool., pl. LIII, fig. 47.
1778. *Pectunculus crassus* Da Costa, Brit. Conch., p. 183, pl. XIV, fig. 5.
1780. *Venus bucardium* Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 63, pl. 4, fig. 11.
1782. — *islandica* Lin., Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 340, pl. 32, fig. 341, 342 et p. 273 vign. A, B.
1786. — — — Schröter, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 123.
1788. — — — Schröter *in* Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 112.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 145.
1788. — *Islandica* — Müller, Zool. Danica I, p. 29, pl. XXVIII, fig. 1 à 5.
1790. — *islandica* — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3271.
1798. — *Islandica* — Bolten, Museum Boltenianum, p. 180.
1802. — — — Bosc (ex parte), Hist. Nat. des Coq. III, p. 47, (excl. synon. *Pitar* Adans.).
1802. — — — De Fremery, Museum Meyerianum, p. 46.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 114.
1804. — *islandica* Lin., Donovan, Brit. Sh. III, pl. LXXVII.
1807. — *Islandica* — Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 83.
1811. — *islandica* — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. N. H. Soc., p. 383.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 205, pl. LVI.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh. edit. Rackett, p. 35, pl. VI, fig. 5.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 176.
1817. *Arctica vulgaris* Schumacher, Essai Nouveau Système, p. 145, pl. XIII, fig. 3a, 3b.
1818. *Cyprina islandica* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 557.
1819. *Venus islandica* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 238.
1822. *Cyprina islandica* Lin., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 135.
1825. — — — Blainville, Man. de Malac., p. 553, pl. 70 bis, fig. 5.
1825. *Venus Icelandica* Lin., Wood, Index testac., p. 35, pl. 7, fig. 41.
1825. *Cyprina Islandica* Lin., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 12.
1825. *Venus Islandica* Lin., de Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 25.
1827. *Cyprina islandica* Lin., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 11; pl. XIX, fig. 1.
1827. — *Islandica* — Crouch, Introd. to Lamarck's Conch., p. 13, pl. 7, fig. 2a, 2b.
1828. — *islandica* — Fleming, Brit. Anim., p. 443.
1830. — — — Deshayes, Encycl. Méthod. II, p. 46. (pl. 272, fig. 6a, 6b.)
1830. — *vulgaris* Sowerby, Genera of Shells *Cyprina*, fig. 1, 1.
1833. — *islandica* Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1835. — *Islandica* Lin., Lamarck, Anim. s. vert. édit. Desh. VI, p. 290.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 20.
1838. — *islandica* — Forbes, Malac. Monensis, p. 47.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1839. — — — Anton, Verzeichn. der Conch., p. 10.
1839. — *vulgaris* Sow., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 43.
1841. — — — Reeve, Conch. Syst. I, pl. LXV.
1841. — *islandica* Lin., Gould, Invert. of Massachusetts, p. 82.
1843. — — — de Kay, Zool. of New York, p. 215, pl. 26, fig. 269 (adulte) et 268 (jeune).

1843. *Cyprina Islandica* Lin., Hanley, Recent biv. Sh., p. 95.
1843. — *islandica* — Hanley, Lamarck's species of shells, p. 95.
1843. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 14.
1843-1850. *Cyprina islandica* Lin., Deshayes, Traité Elém. de Conch. II, p. 685 ; pl. 18, fig. 8, 9, 10.
1844. *Cyprina islandica* Lin., Thorpe, Brit. Mar. Conch., p. 81.
1844. — *Islandica* — Thompson, Fauna of Irel. *in* Rep. Assoc. for Adv. of Sc., p. 261.
1844. — *islandica* — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 31 (fossile).
1844. — *Islandica* — Potiez et Michaud, Galerie de Douai I, p. 222.
1844. — *vulgaris* Sow., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d edit., p. 93, pl. XXXVII, fig. 1 ; pl. XXXVIII, fig. 11.
1846. — *islandica* Lin., Lovén, Ind. Moll. Scand., p. 38.
1846. — — — King, Shells of Northumb. and Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 334.
1847. — — — Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc., p. 183.
1847. *Cyprine d'Islande* Chenu, Leçons Elém., p. 148, fig. 622.
1847. *Venus mercenaria* Leach (non Linné), Classif. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1848. *Cyprina Islandica* Lin., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 86.
1848. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. I, p. 441, pl. XXIX et pl. M, fig. 4 (animal).
1849. — — — Middendorff, Malac. Rossica III, p. 49.
1850. — *islandica* — Deshayes *in* Cuvier, Règne Animal, pl. 102, fig. 3, 3a.
1850. — *Islandica* — S. Wood, Crag Moll. II, p. 196, pl. XVIII, fig. 2a à 2d.
1850. — *islandica* — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 207, 233.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 110.
1851. — *Islandica* — Petit, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 295.
1851. — — — Gray, Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 9.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 18.
1852. — — — Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 304.
1852. — *islandica* — Eyton, Dredg. Expl. Isle of Man *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. X, p. 284.
1852. — *vulgaris* Sowerby, Conch. Man. 4th edit., p. 140, pl. 5, fig. 116.
1852. *Arctica islandica* Lin., Mörch, Catal. Yoldi II, p. 38.
1853. *Cyprina islandica* Lin., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 307.
1853. — — — Deshayes, Catal. biv. Shells in the Brit. Mus., p. 199.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 333, 361.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385, 395.
1853. — *Islandica* — Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 21.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 7, 11, 45.
1855. — *islandica* — Malm, Malac. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 13.
1855. — *Islandica* — Sowerby, Thes. Conch. I, p. 784, pl. CLXVIII, fig. 1, 2, 3.
1855. *Venus Islandica* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 69.
1855. *Cyprina Islandica* Lin., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 108.
1855. — *islandica* — Berge, Conchylienbuch, p. 53, pl. 5, fig. 1.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. — *Islandica* — Mac Andrew, Report N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 108, 140.
1857. — *islandica* — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 269, 270.
1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 316, fig. 4 ; pl. 316a, fig. 2.
1857. *Arctica* — — Mörch, Catal. Suenson, p. 44.
1858. *Cyprina* — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 17.
1858. — *Islandica* — Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. II, p. 121.

1858. *Cyprina Islandica* Lin., Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 77.
1858. — — — H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 444, pl. CX, fig. 4, 4ª, 4ᵇ.
1859. — *islandica* — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 16.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. V, fig. 1.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 88, 294.
1859. *Venus islandica* Lin., Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 74, 292.
1860. *Cyprina Islandica* Lin., Reeve, Elem. of Conch. II, p. 114, pl. XXXV, fig. 190.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 24.
1862. — *islandica* — Chenu, Manuel de Conch. II, p. 103, fig. 458 à 460.
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 28.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 19.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 304 ; V (1869), p. 182, pl. XXXVI, fig. 2.
1865. — — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 56, pl. V, fig. 3 ; p. 48, fig. 7.
1866. — *Islandica* — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3ᵈ Ser. XVIII, p. 388.
1867. — *islandica* — Taslé, Catal. Morbihan, p. 16.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belgique, p. 25.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 221.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 30.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar. p. 58.
1869. — — — Pfeiffer, Die Fam. *Veneracea in* Conch. Cab., 2ᵉ édit., p. 4, pl. 1, fig. 1, 2.
1869. — *Islandica* — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXVII, p. 107.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4ᵗʰ Ser. V, p. 441.
1870. — — — Sanderson Smith & Temple Prime, Moll. of Long Island *in* Ann. Lyc. of Nat. Hist. IX, p. 387.
1870. — *islandica* — Woodward, Man. de Conch. édit. franç., p. 478, pl. 19, fig. 22.
1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 11.
1870. — — — Gould & Binney, Invert. of Massachusetts, p. 129, fig. 443.
1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 57.
1872. — — — Tryon, Catal. of the Fam. *Cyprinidae in* Amer. Journ. of Conch. VII, p. 252.
1872. — — — Meyer et Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 92, fig. 1 à 9.
1872. — — — Verrill, Distr. mar. Anim. on the S. Coast of New England *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4ᵗʰ Ser. IX, p. 96.
1872. — *Islandica* — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4ᵗʰ Ser. X, p. 240.
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St-Pétersb. VIIᵉ Série XVIII, p. 64.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 24.
1872. — — — S. Wood, Crag Moll. Suppl., p. 142.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 162, pl. 30, fig. 404 ; pl. 31, fig. 405, 406.
1873. — *islandica* — Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 1ª, 1ᵇ.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 56.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3ᵈ Ser. VII, p. 412.
1874. — — — G. S. Tye, List of Shells taken at Tenby *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 31.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4ᵗʰ Ser. XIII, p. 352.
1874. — *Islandica* — Verrill et S. I. Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 389, pl. XXVIII, fig. 201.
1875. — *islandica* — Langdon, List of mar. Shells of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4ᵗʰ Ser. XVI, p. 391 (et var. *crassior*).
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St. John's, Newfoundland, p. 4.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 341, pl. 99, fig. 6.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 9.

1878. *Cyprina islandica* Lin., Leche, Novaja Semlja, p. 15.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 30.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland und Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 211.
1880. — *Islandica* — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 454.
1881. — *islandica* — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 98.
1881. — — — Verrill, Recent Addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 408.
1881. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 710.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 349.
1883. — — — Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 246.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 187, pl. 114, fig. 50, 51, 52.
1884. *Cypridina islandica* Lin., A. Milne-Edwards, Exp. du « Talisman », p. 10.
1884. *Cyprina Islandica* Lin., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 278.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 17, 27.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 575.
1885. — *islandica* — Herzenstein, Murmanküste, p. 653.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 720.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Shells of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 291.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 442.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 11.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. fran Nordlig. Tromsö, p. 19, 27.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 75.
1886. — *Islandica* — Granger, Moll. biv. de France, p. 126.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 40.
1887. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1071, pl. XIX, fig. 22.
1887. — *islandica* — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 197.
1887. — — — Greene, Mar. Sh. obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 233.
1887. — — — Tye, Notes on the epidermis of Moll. *in* Journ. of Conch. V, p. 222.
1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 268.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 25.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 36.
1888. — *Islandica* — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 170.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 54, pl. LVII, fig. 1.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 96.
1891. — *islandica* — Sparre-Schneider, Malangenfjordens Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 85.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 2.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 100.
1892. — *Islandica* — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 298, fig. 277.
1893. — — — Bush, « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Compar. Zool. XXIII, p. 229.
1893. — *islandica* — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 177.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 365.
1894. — — — Cooper, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VII, p. 435.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 309.
1895. — — — Lameere, Manuel Faune Belg., p. 273.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 13.
1896. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth Bay *in* Journ. of Conch. VIII, p. 163 (var. *crassa*).

1896. *Cyprina islandica* Lin., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 254.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 361, et var. *crassior* Jeffr.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1897. — — — H. Fischer, Coq. de la grotte du Mas-d'Azil *in* l'Anthropologie, p. 645, 651.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 61.
1898. — — — Pruvot & Robert, Coq. anc. Cap Creus *in* Arch. Zool. Expér. 3e Sér. V, p. 500.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 254.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 205 (et var. *crassior* Jeffr.)
1899. — *Islandica* — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 142.
1901. — *islandica* — Gordon, Our Country's Shells, p. 116, pl. 5, fig. 53.
1901. *Arctica islandica* Lin., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12 (et var. *crassior* Jeffr.).
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 49.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 78.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^{m}. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20^{m} environ. Kastnæs. — Stn. 2539. Lödingen (trémails), *vivant*.

MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle avaient proposé (Revis. list of Brit. Mollusca *in* Journal of Conchology X, p. 12) de reprendre pour le genre dont cette espèce est le type, le nom *Arctica* Schumacher, 1817, mais ils ont reconnu presqu'aussitôt (ibid. p. 181) que ce nom était pré-occupé pour un Oiseau. Ils sont donc revenus au genre *Cyprina* Lamarck.

Ce grand Mollusque, comestible en Islande, a les valves couvertes d'un épiderme noirâtre très adhérent. On rencontre des spécimens fossiles de l'époque glaciaire qui en sont encore pourvus.

Pfeiffer dans sa Monographie du Conchylien Cabinet cite comme synonymes attribués à des exemplaires fossiles : *Venus aequalis* Sowerby, *Cyprina maxima* Wood, *angulata* Nyst, *islandicoides* Nyst et *vulgaris* Morris.

Le *C. islandica* vit dans l'Océan Atlantique depuis le Finmark et les îles Färöer, jusque dans la Mer du Nord. On en a dragué des valves isolées dans la Manche, dans le Golfe de Gascogne, le Golfe de Cadix et même dans la Méditerranée, près du Cap Creus. Il a aussi été rencontré sur le littoral de la Nouvelle-Angleterre. Son habitat bathymétrique s'étend de 9 à 2103 ^{m}.

Genre **Dosinia**, Scopoli, 1777.

Dosinia lupinus, Linné

1758. *Venus lupinus* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 689.
1767. — *exoleta* var. β. Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1134.
1777. — — Pennant (ex parte), Brit. Zool., p. 94, pl. LVI, fig. 49 (tantum).
1784. — *concentrica* etc. Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 20, pl. 38, fig. 403.
1788. — *lupinus* Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 112.
1790. — *exoleta* var. β. Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3284.
1790. — *sinuata* Gmelin (ex parte), Syst. Nat. edit. XIII, p. 3285 (var. γ, tantum).
1795. — *exoleta* var. *lupinus* Lin., Poli, Test. Utr. Sic. II, p. 99 ; explic. Planches, p. 50 sub nom. *Venus lupinus* ; pl. XXI, fig. 8.
1799. — *lincta* Pulteney, Catal. Dorsetsh., pl. I, fig. 14.
1802. — *spuria* Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 61.
1803. — *exoleta* juv. Montagu, Test. Brit., p. 117.
1807. — — var. Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 87, pl. III, fig. 2.
1806. — *sinuata* Turton, Ed. Linn. IV, p. 233.
1812. — *exoleta* Pennant (ex parte, non Linné), Brit. Zool. new edit. IV, p. 209, pl. LIX, fig. 49 (tantum).
1813. — — var. Pulteney, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 34, pl. I, fig. 13, 13.
1817. — — Dillwyn (ex parte, non Linné), Descr. Catal. I, p. 195.
1818. *Cytherea lincta* Pult., Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 573.
1818. — *lunaris* Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 572.
1819. *Venus sinuata* (Gm.), Turton, Conch. Dict., p. 242.
1822. *Cytherea sinuata* (Gm.), Turton (ex parte), Conch. Ins. Brit., p. 163 (excl. fig.).
1825. — *lincta* Pult., Sowerby, Catal. Tankerville, p. 13.
1825. *Venus sinuata* (Gm.)., Wood, Index testac., p. 38, pl. 8, fig. 82.
1825. — *spuria* Wood, Index testac., p. 38, pl. 8, fig. 80.
1826. *Cytherea lunaris* Lam., Payraudeau, Moll. de Corse, p. 48.
1826. *Arctoe nitidissima* Risso, Europe mérid. IV, p. 361, pl. XI, fig. 161.
1827. *Exoleta lincta* Pult., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XX, fig. 4.
1827. — *orbiculata* Brown (ex parte), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XX, fig. 2 (tantum).
1828. *Cytherea lincta* Pult., Fleming, Brit. Animals, p. 445.
1829. *Venus lupinus* Lin., O. G. Costa, Catal. Sist., p. XXXIV.
1830. *Cytherea lincta* Pult., Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 22.
1830. — — — O. G. Costa, Catal. Test. viv. del mare di Taranto, p. 25.
1830. — *lunaris* Lam., O. G. Costa, Catal. Test. viv. del mare di Taranto, p. 25.
1830. — *lincta* Pult., Deshayes, Encycl. Méthod. II, p. 58.
1833. — — — Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1835. — — — Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 315.
1835. — *lunaris* Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 314.
1836. — *lincta* Pult., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 41, 42.
1836. *Venus lincta* Pult., Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 94.
1836. — *lupinus* Lin., Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 7.
1838. — *(Cytherea) lincta* Pult., Maravigna, Mém. Sicile, p. 76.
1838. *Artemis lincta* Pult., Forbes, Malac. Monensis, p. 51.
1838. *Cytherea lincta* Pult., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.

1839. *Venus (Artemis) lincta* Pult., Anton, Verzeichn. der Conch., p. 6.
1839. *Venus lineata* Pult., Forbes, Shell-bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 220.
1839. *Cytherea sinuata* Turt., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 43.
1841. — *lunaris* Lam., Delessert, Rec. de Coq., pl. 9, fig. 6^{a} à 6^{d}.
1842. — — — Hanley, Rec. biv. Sh., p. 101, pl. XIII, fig. 31. (sub nom. *Artemis lunaris*).
1842. — *lincta* Pult., Hanley, Rec. biv. Sh., p. 102.
1842. — *(Arthemis) lincta* Pult., Philippi, Abbildungen I, p. 171.
1842. — — *lupinus* Lin., Philippi, Abbildungen I, p. 171.
1843. — *lincta* Pult., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 262.
1843. — — — Chenu, Illustr. Conch., pl. X, fig. 8, 8^{a}, 8^{b}.
1843. — *lunaris* Lam., Chenu, Illustr. Conch., pl. X, fig. 7, 7^{a}, 7^{b}.
1843. *Dosinia lincta* Pult., Deshayes, Traité Elém. de Conch. I, p. 621, pl. XX, fig. 12, 13.
1844. *Artemis* — — Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. for 1843,p. 141.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland 2^{d} edit., p. 92, pl. XXXVI, fig. 2.
1844. — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 262.
1844. *Cytherea lincta* Pult., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 84.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 32, 33.
1844. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai, II, p. 228.
1844. — *lunaris* Lam., Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 228.
1845. *Arthemis lincta* Pult., Agassiz, Iconogr. des Coq. tert., p. 22, pl. III, fig. 11 à 14.
1845. — *Philippii* Agassiz, Iconogr. des Coq. tert., p. 26, pl. III, fig. 1 à 6.
1846. *Artemis lincta* Pult., Lovén, Index Moll. Scand., p. 39.
1846. — *comta* Lovén, Index Moll. Scand., p. 39.
1847. *Asa lineta* Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1848. *Artemis lincta* Pult., Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 84.
1848. — — — Forbes & Hanley, Brit. Moll. I, p. 431, pl. XXVIII, fig. 5, 6.
1848. *Cytherea lincta* Pult., Réquien, Çoq. de Corse, p. 23.
1848. *Arthemis lupinus* Lin., Deshayes, Expl. Sc. de l'Algérie, pl. XÇIV et XCIV^{a}.
1849. *Artemis lincta* Pult., Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. III, p. 510.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 207, 233.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 215, pl. XX, fig. 6^{a} à 6^{d}.
1850. — — — Reeve, Çonch. Icon., pl. I, fig. 2.
1850. — *lunaris* Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 50.
1850. — *lincta* Pult., Mac Andrew, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 264, 269, 270, 276, 280, 285, 295.
1851. *Arthemis* — — Petit, Çatal. Moll. mar. France *in* Journ. de Çonch. II, p. 296.
1851. *Dosinia lincta* Pult., Gray, List of Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 4.
1852. *Artemis* — — Sowerby, Çonch. Manual 4th edit., p. 75, pl. 6, fig. 118.
1853. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 12.
1853. — *comta* Lov., Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 12.
1853. *Dosinia lincta* Pult., Deshayes, Çatal. Çonchifera in the Brit. Mus., p. 12.
1853. — *lupinus* Lin., Deshayes, Çatal. Çonchifera in the Brit. Mus., p. 17.
1853. *Cytherea lincta* Pult., Doublier, Çatal. Coq. mar. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 109.
1854. *Artemis lincta* Pult., Mac Andrew, Geogr. Distrib. of test. Moll., p. 7, 9, 13, 16, 20.
1855. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 658, pl. CXLI, fig. 16.
1855. — *lunaris* Lam., Sowerby, Thes. Conch. II, p. 663, pl. CXLII, fig. 33.
1855. *Penus lincta* Pult., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 118.
1855. *Cytherea lincta* Pult., Danilo & Sandri, Elenco Nomin., p. 6.
1856. — — — Danilo et Sandri, Elenco Nomin. 2e édit., p. 6.
1856. *Artemis lincta* Pult., Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. XVII, p. 384.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedmont. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2^{d} Ser. XVII,p. 179.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 106, 140.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^{d} Ser. XX, p. 269, 270.

1857. *Artemis lincta* Pult., Mrs. E. GRAY, Figures of Moll. Anim. V, pl. 313, fig. 2.
1857. — *lupinus* Lin., Mrs. E. GRAY, Figures of Moll. Anim. V, pl. 313, fig. 1.
1858. — — — GAY, Catal. Moll. du Var *in* Bull. Soc. Scient. du Var, p. 170.
1858. *Dosinia lincta* Pult., H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 431.
1858. — *comta* Lov., MALM, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 10.
1858. — *lupina* Lin., H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 430, 431, pl. CVIII, fig. 5.
1858. *Venus (Cytherea) lincta* Pult., MAITLAND *in* HERKLOTZ, Weekdieren Van Nederland II, p. 77.
1859. *Artemis cincta (sic)* Pult., DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 16.
1859. *Cytherea lincta* Pult., FORBES et GODWIN-AUSTEN, Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 274, 301.
1859. *Artemis* — — SOWERBY, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. IV, fig. 11.
1862. — — — WEINKAUFF, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 317.
1862. *Dosinia* — — RÖMER, Monogr. G. *Dosinia*, p. 39, pl. VII, fig. 3, 3a, 3b.
1862. — *lupinus* Lin., RÖMER, Monogr. G. *Dosinia*, p. 25, pl. V, fig 1.
1862. — *comta* Lov., RÖMER, Monogr. G. *Dosinia*, p. 40, pl. VII, fig. 4, 4a, 4b.
1863. *Venus lincta* Pult., JEFFREYS, Brit. Conch. II, p. 330; V (1869), p. 184, pl. XXXVIII, fig. 2.
1865. *Artemis lincta* Pult., J-G. WOOD, Common shells of the Sea Shore, p. 54, pl. IV, fig. 4.
1865. *Dosinia* — — STOSSICH, Enum. Moll. di Trieste, p. 31.
1865. — — — P. FISCHER, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 312.
1865. — — — CAILLIAUD, Catal. Loire Inf., p. 85.
1866. — — — BRUSINA, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 96.
1866. *Artemis lupinus* Poli, WEINKAUFF, Nouv. suppl. Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. XIV, p. 232.
1867. — — — WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. I, p. 119.
1867. *Dosinia lincta* Pult., TASLÉ, Catal. Morbihan, p. 14.
1867. *Venus* — — JEFFREYS, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XX, p. 253.
1867. *Dosinia lunaris* Lam., HIDALGO, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 146.
1868. — *spuria* Gm., MÖRCH, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 29.
1868. — — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 220.
1868. — *lincta* Pult., COLBEAU, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 25.
1868. *Cytherea lincta* Pult., BELTRÉMIEUX, Faune Charente Inf. suppl., p. 12.
1868. *Artemis lincta* Pult., MAC ANDREW, On M. Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 352.
1869. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 57.
1869. — *lupinus* Lin., APPELIUS, Conch. del mar Tirreno, p. 15.
1869. *Dosinia* — — TAPPARONE-CANEFRI, Moll. di Spezia, p. 119.
1869. — — — PFEIFFER, Die Fam. d. Venusmuscheln *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 101, pl. XXVI, fig. 6, 7.
1869. — *lincta* Pult., PFEIFFER, Die Fam. d. Venusmuscheln *in* Conch. Cab., 2e édit, p. 99, pl. XXVI, fig. 1, 2.
1870. — — — HIDALGO, Mol. mar. G. *Dosinia*, p. 5; Catal. gen., p. 153 ; pl. 8, fig. 4, 5 (sub nom. *D. lunaris*) ; pl. 21, fig. 3 ; pl. 80, fig. 8.
1870. *Artemis* — — ANCEY, Catal. Moll. mar. Cap Pinède, p. 5.
1870. *Cytherea (Artemis) lincta* Pult., ARADAS et BENOIT, Conch. viv. mar. della Sic., p. 55.
1870. *Venus pensylvanica* Chier., BRUSINA (non Linné), Ipsa Chiereghinii Conch., p. 81.
1871. *Dosinia spuria* Gmel., MÖRCH, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 56.
1872. *Artemis lupinus* Lin., MONTEROSATO, Notizie int. alle Conch. medit., p. 23.
1872. — *lincta* Pult., MONTEROSATO, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 25.
1873. — — — WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 55 (et var. *compta* Lovén).
1873. — *lupinus* Lin., WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 55.
1874. — — — KOBELT, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 73.
1874. *Venus lincta* Pult., MAC INTOSH, Moll. of St. Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 352.
1875. — — — LECKENBY et MARSHALL, North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — (*Dosinia*) *lupinus* Lin., MONTEROSATO, Nuova Rivista, p. 16.
1877. — *lincta* Pult., CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.

1878. *Dosinia lincta* Pult., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 339.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 57.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 9.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 12.
1878. — *lupinus* Lin., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 12.
1878. *Artemis* — — Issel, Crociera del « Violante » *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 446.
1879. — *lunaris* Lam., Granger, Catal. Moll. de Cette, p. 31.
1879. — *lincta* Pult., Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 77.
1880. *Dosinia spuria* Gmel., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 453.
1880. — *lupinus* Lin., Stossich, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 151.
1881. *Venus lincta* Pult., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 714.
1882. *Artemis lincta* Pult., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 350.
1882. — — — Dautzenberg, Liste coq. de Cannes, p. 2.
1883. *Dosinia* — — Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 245.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. zool. du Golfe de Marseille, p. 24, 53, 54, 87.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 15, 50.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le S. Ouest, p. 18, 27.
1885. *Venus* — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 291.
1886. *Dosinia* — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 379.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 402.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 44.
1886. *Artemis* — — Granger, Moll. biv. de France, p. 138, pl. 10, fig. 7.
1886. *Dosinia* — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 427, 594.
1886. — *lupinus* Lin., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 426, 594.
1886. — *inflata* Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 427, 594.
1886. — *Rissoiana* Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 427, 594.
1886. — *lupinina* Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 426 (note).
1886. — *lupinus* Lin., Dautzenberg, Nouv. liste coq. de Cannes, p. 1.
1887. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1082, fig. 834.
1887. *Artemis lincta* Pult., Greene, Mar. Shells obt. at Filey *in* Journ. of Conch. V, p. 234.
1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 268.
1888. — — — Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 6.
1888. *Dosinia* — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 26.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 97.
1888. *Artemis* — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 172.
1888. *Dosinia* — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 349.
1888. — *lupinus* Lin., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 350.
1888. — *comta* Lovén, Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 349.
1889. — *lincta* Pult., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 120.
1889. — *lupinus* Lin., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 120.
1889. *Venus lincta* Pult., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1890. *Dosinia lincta* Pult., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 90.
1890. — *lupinus* Lin., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 90.
1890. — *lincta* Pult., Dautzenberg, Liste Moll. Pouliguen, p. 4.
1891. — — — Monterosato, Bull. della Soc. di Sc. Nat. ed econom. di Palermo, p. 2.
1891. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 8.
1891. *Cytherea lincta* Pult., Brusina, Elenco Moll. Lamellibr. di Zara, p. 15.
1891. *Venus lincta* Pult., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 2.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 101.
1892. *Dosinia* — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 286.
1892. — *lupinina* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 286, fig. 267.
1892. — *inflata* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 287.
1892. — *Rissoiana* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 286.
1893. *Venus lincta* Pult., Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 177.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.

1893. *Dosinia lincta* Pult., NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 365.
1893. — *lupinus* Lin., BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Les Moll. du Roussillon II, p. 347, pl. LV, fig. 1 à 11.
1894. — *lincta* Pult., CHASTER et HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 310.
1894. — — — NOBRE, Contr. para a Malac. Portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 135.
1896. — — — LOCARD, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 184.
1896. — *Rissoiana* LOCARD, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 185.
1896. — *lupinus* Lin., TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 257.
1897. — — — DAUTZENBERG, Atlas de poche, p. 48, pl. 48, fig. 157.
1897. *Venus lincta* Pult., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 365.
1897. — — — CHASTER, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1898. *Dosinia lupinina* LOCARD, Exp. «Travailleur et «Talisman» II, p. 241.
1898. — *lupinus* Lin., DAUTZENBERG, Faune Loire Inf., p. 5 (var. *lincta* Pult.).
1899. — *lupinina* LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 140.
1899. — *Rissoiana* LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 140.
1899. — *lincta* Pult., LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 140.
1899. *Venus* — — SPAN, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 205.
1900. *Dosinia lupinus* Lin., PALLARY, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 397.
1900. — *lupinina* LOCARD, Coq. mar. de Corse, p. 221.
1900. — *Rissoiana* LOCARD, Coq. mar. de Corse, p. 222.
1901. *Venus lincta* GORDON, Our Country's Shells, p. 144, pl. 9, fig. 115.
1901. *Dosinia lupina* Lin., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 13.
1901. *Venus (Dosinia) lupina* Lin., BYNE et LEICESTER, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1902. *Dosinia lupinus* Lin., CLAUDON, Faunule malac. de St Raphaël, p. 18.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. A l'Est des Orcades, *vivant*.

On trouvera dans les « Mollusques du Roussillon » II, p. 352, des renseignements sur la nomenclature de cette espèce, ainsi que sur ses variétés. Les valves rapportées de la Stn. 1043 appartiennent à la var. *lincta* Pulteney.

Le *D. lupinus* habite l'Océan Atlantique depuis la Norvége et l'Islande jusqu'au Maroc. Il pénètre aussi dans la Méditerranée et l'Adriatique. Son habitat bathymétrique va de 0 à 165m.

Sous-Genre VENTRICOLA Römer, 1867.

Venus (Ventricola) casina, Linné

1758. *Venus casina* LINNÉ, Syst. Nat. edit. X, p. 685.
1767. — — LINNÉ, Syst. Nat. edit. XII, p. 1130.
1778. *Pectunculus membranaceus* DA COSTA, Brit. Conch., p. 193, pl. XIII, fig. 4 (de gauche).
1782. *Venus casina* Lin., CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 306, pl. XXIX, fig. 301, 302.
1786. — — — SCHRÖTER, Einleit. in die Conchylienk. III, p. 115, pl. VIII, fig. 6.
1790. — — — LINNÉ-GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3269.
1803. — *cancellata* DONOVAN (non Lin.), Brit. Shells IV, pl. CXV.
1803. — *lactea*, DONOVAN, Brit. Shells V, pl. CXLIX.

1807. *Venus casina* Lin., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 79, pl. II, fig. 1.
1807. — *lactea* Don., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 79.
1807. — *cassina* Lin., Montagu, Test. Brit. suppl., p. 47.
1807. — *reflexa* Montagu, Test. Brit. suppl., p. 40.
1807. — *lactea* Don., Montagu, Test. Brit. suppl., p. 46.
1811. — *reflexa* Mont., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. Soc. I, p. 384, pl. VIII, fig. 1.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. 2d edit. IV, p. 208.
1812. — *casina* Lin., Pennant, Brit. Zool. 2d edit. IV, p. 202, pl. LVII, fig. 2.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 165.
1817. — *reflexa* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 168.
1818. — *discina* Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 586.
1818. — *casina* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 587.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 232.
1819. — *reflexa* Mont., Turton, Conch. Dict., p. 233.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 142, pl. X, fig. 1, 2.
1822. — *casina* Lin., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 141, pl. IX, fig. 1.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 34, pl. VII, fig. 14.
1825. — — — Blainville, Manuel de Malac., p. 557, pl. LXXV, fig. 6.
1825. — — — De Gerville, Catal. Coq. Manche, *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 192.
1826. — — — Payraudeau, Moll. de Corse, p. 49.
1826. — *Rusterucii* Payraudeau, Moll. de Corse, p. 52, pl. I, fig. 26 à 28.
1827. *Clausina cassina* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XX, fig. 15.
1827. — *reflexa* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIX, fig. 12, 13.
1828. *Venus cassina* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 446.
1828. — *reflexa* Mont., Fleming, Brit. Anim., p. 446.
1829. — *casina* Lin., O. G. Costa, Catal. Sist., p. 34, 35.
1830. — — — Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 23.
1832. — — — Deshayes, Encycl. Méthod. III, p. 114.
1832. — *casinula* Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 101, pl. XVIII, fig. 18, 19.
1833. — *cassina* Lin., Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 79.
1835. — *casina* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. édit. Deshayes VI, p. 340.
1835. — *discina* Lamarck, Anim. sans vert. édit. Deshayes VI, p. 338.
1836. — — Lam., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 42.
1838. — *cassina* Lin., Forbes, Malac. Monensis, p. 52.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1842. — *casina* — Hanley, Recent biv. Sh., p. 111.
1842. — *reflexa* Mont., Hanley, Recent biv. Sh., p. 110, pl. XVI, fig. 10.
1843. — *casina* Lin., Deshayes, Traité élém. de Conch. I, p. 554.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 34.
1844. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2e édit., p. 91, pl. XXXVI, fig. 15.
1844. — *reflexa* Mont., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2e édit., p. 91, pl. XXXVII, fig. 12, 13.
1844. — *cassina* Lin., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 86.
1844. — *discina* Lam., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 86.
1846. — *casina* Lin., Lovén, Index Moll. Scand., p. 37.
1848. — — — Réquien, Coq. de Corse, p. 24.
1848. — — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. I, p. 405, pl. XXIV, fig. 1, 5, 6.
1851. — — — Petit, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 299.
1851. — *reflexa* Mont., Petit, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 299.
1851. — *casina* Lin., Gray, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 8.
1852. *Callista casina* Lin., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 305.
1852. *Hermione reflexa* Mont., Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 307.
1853. *Venus casina* Lin., Deshayes, Catal. *Veneridae* of the Brit. Mus., p. 100.
1855. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 726, pl. CLX, fig. 177 à 180.
1855. — — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 65.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 179.
1857. — — — Römer, Krit. Unters., p. 29.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 59.

1859. *Venus Giraudi* Gay, Catal. Moll. du Var *in* Bull. Soc. Sc. du Var, p. 172.
1859. — *cassina* Lin., Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 15.
1859. — *casina* — Sowerby, Illustr. Ind. of Brit. Sh., pl. IV, fig. 12.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 23.
1862. — *reflexa* Mont., Weinkauff, Catal. Alg. *in* Journ. de Conch. X, p. 319.
1863. — *casina* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 15.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 337; V (1869), p. 184, pl. XXXVIII, fig. 5.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 84.
1866. — — — Brusina, Contrib. pella fauna Dalm., p. 95.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 13.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 108.
1868. — — — Colbeau, Liste Moll. Belgique, p. 24.
1868. — — — Beltrémieux, Faune Charente Inf., p. 12.
1869. — — — Pfeiffer, Die Fam. d. Venusmuscheln *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 137, pl. VIII, fig. 4, 5.
1869. — — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bordeaux XXVII, p. 105.
1869. — — — Appelius, Conch. del Mar Tirreno *in* Bull. Malac. Ital., p. 13.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 55.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 62, pl. II, 2a, 2b, 3a, 3b, 3c, 3d.
1870. — *cygnus* Aradas et Benoit (non Lamarck), Conch. viv. mar. della Sic., p. 57-60; pl. II, fig. 1a, 1b, 1c, 1d.
1870. — *casina* Lin., Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 155, pl. XXII, fig. 1, 2.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 23.
1873. — — — Friele, Overs. ov. di Bergens forek. Skald. Moll., p. 7.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84, 101 (fossile).
1875. — — — Monterosato, Poche note sulla Conch. Medit., p. 10.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 16.
1877. — — — Norman, Ten days' dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 55 (non figuré).
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Moll. et Brachiop. du litt. océan. de France, p. 9.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 11.
1878. — *Rusterucii* Payr., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 11.
1878. — *Joenia* Benoit et Granata-Grillo, Sulla *V. Joenia* *in* Boll. Malac. Ital., p. 61, pl. III, fig. 1.
1879. — *casina* Lin., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 20.
1880. — — — Stossich, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat., p. 152.
1880. *Venus casina* Lin., Monterosato, Nota sopra alc. Conch. Medit. *in* Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 247.
1880. — *Rusterucci* Payr., Monterosato, Nota sopra alc. Conch. Medit. *in* Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 248.
1881. — *casina* Lin., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 715.
1882. — — — Cooke, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 350.
1883. — — — Daniel, Faune malac. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 244.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. zool. du Golfe de Marseille *in* Ann. Mus. Hist. Nat. de Marseille, p. 67, 70, 81, 85, 87, 90, 106.
1883. — — — Marion, Consid. sur les Faunes profondes, p. 28, 41, 45, 46.
1884. — — — Nobre, Catal. Moll. du Sud-Ouest du Portugal, p. 18.
1884. — — — Nobre, Moll. mar. do Noroeste de Portugal, p. 15.
1886. — — — E. A. Smith, Report « Challenger » Exp. XIII, p. 120.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 134.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 431.
1886. — *Rusterucci* Payr., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 431.
1886. — *Giraudi* Gay, Locard, Prodr. de Malac. Franç., p. 431.
1888. — *casina* Lin., Norman (ex parte), Mus. Normanianum IV, p. 26 (excl. var. *cygnus* Lk. et *multilamella* Lk.)
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 352.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 171.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores *in* Résult. Camp. Sc. Prince de Monaco, p. 83.

1889. *Venus casina* Lin., NOBRE, Contrib. Fauna da Madeira, p. 9.
1889. — — — CARUS, Prodr. Faunae Medit., p. 121.
1890. *Anaitis* — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 83.
1891. *Venus* — — GREENE, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, p. 2.
1891. — *(Ventricola) casina* Lin., DAUTZENBERG, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 8.
1891. — *casina* Lin., BRUSINA, Moll. Lamell. di Zara, p. 25.
1892. — — — LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 288.
1892. — *Rusterucii* Payr., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 288.
1893. — *(Ventricola) casina* Lin., BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Moll. Mar. du Roussillon II, p. 370, pl. LVIII, fig. 1 à 8.
1894. — *casina* Lin., CHASTER et HEATHCOTE, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 310.
1896. — — — TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 257.
1897. — *(Ventricola) casina* Lin., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 213.
1898. — *casina* Lin., DAUTZENBERG, Loire Inf., p. 5.
1898. — — — LOCARD, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 246.
1899. — *Casina* — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 140.
1901. — *casina* — BYNE et LEICESTER, Moll. Isle of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 35.
1901. — *(Ventricola) casina* Lin., CHASTER, MELVILL, KNIGHT et HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 13.
1902. — *casina* Lin., NORMAN, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. X, p. 359.
1905. — — — VAUGHAN, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. XI, p. 216.
1905. — *(Ventricola) casina* Lin., SYKES, Moll. and Brachiop. of Ballynakill *in* Ann. Rep. Fish. Ireland, p. 62.

Campagne de 1906, Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs.

Nous n'avons rien à ajouter à ce que nous avons dit dans les «Mollusques du Roussillon», au sujet du type de cette espèce et de ses variétés.

Le *V. casina* est répandu dans l'Océan Atlantique, depuis la Norvége jusqu'aux îles Canaries, Madère et Açores. Dans la Méditerranée, on ne rencontre pas la forme typique ; mais les variétés : *Rusterucii* Payr. ; *Aradasi* B. D. D. = *cygnus* Arad. et Ben. (non Lamarck) ; *corsicana* Arad. et Ben. et *siciliana* Arad. et Ben. Son habitat, en profondeur, s'étend depuis la zone littorale jusqu'à 823 mètres.

Sous-genre TIMOCLEA (Leach), Brown, 1824.

Venus (Timoclea) ovata, Pennant.

1777. *Venus ovata* PENNANT, Brit. Zool. IV, p. 97, pl. LVI, fig. 56.
1787. *Cardium striatum radiatum* BOYS et WALKER, Test. minuta rar., p. 23, fig. 82.
1803. *Venus ovata* Penn., MONTAGU, Test. brit., p. 120.
1804. — *spadicea* RENIER, Tavola alfabetica, no 123.
1807. — *ovata* Penn., MATON et RACKETT, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 85, pl. 2, fig. 4.
1811. — — — LASKEY, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. Hist. Soc., p. 383.
1812. — — — PENNANT, Brit. Zool. new edit. IV, p. 206, pl. LIX, fig. 56.
1813. — — — PULTENEY, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 35, pl. I, fig. 15, 15.

1814. — *radiata* Brocchi (non Chemnitz, nec Sowerby), Conch. foss. subap. II, p. 543, pl. XIV, fig. 5.
1817. — *ovata* Penn., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 171.
1818. — — — Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 607.
1818. — *pectinula* Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 592.
1819. — *ovata* Penn., Turton, Conch. Dict., p. 239.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 150, pl. 9, fig. 3.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 34, pl. 7, fig. 30.
1825. — — — de Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 194.
1826. — — — Risso, Europe mérid. IV, p. 360.
1826. — *radiata* Brocc., Risso (non Chemn., nec Sow.), Europe mérid. IV, p. 360 (fossile).
1827. *Timoclea ovata* Penn., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIX, fig. 11.
1828. *Cytherea* — — Fleming, Brit. Anim., p. 445.
1830. *Venus ovale* Blainville, Faune franç., pl. 12, fig. 7, 7ª.
1830. — *pectinuse* Blainville, Faune franç., pl. 12, fig. 6, 6ª.
1830. — *pectinula* Lam., Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 23.
1833. *Cytherea ovata* Penn., Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 78.
1835. *Venus pectinula,* Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 348.
1835. — *ovata* Penn., Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 370.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Moll. Boulonnais, p. 22.
1836. — *radiata* Brocc., Scacchi (non Chemn., nec Sow.),Catal. Conch. Regn. Neap., p. 7.
1836. — — — Philippi (non Chemn., nec Sow.), Enum. Moll. Sic. I, p. 44.
1838. — — — Maravigna (non Chemn., nec Sow.), Mém. Sicile, p. 75.
1838. — *ovata* Penn., Forbes, Malac. Monensis, p. 52.
1838. *Cytherea ovata* Penn., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 241.
1839. *Venus ovata* Penn., Forbes, Shell bank in the Irish sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 219.
1839. *Cytherea ovata* Penn., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 43.
1839. *Venus pectinula* Lam., Anton, Verzeichn. der Conch., p. 9.
1841. — — — Delessert, Rec. de Coq., pl. 10, fig. 3.
1842. — *ovata* Penn., Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. X, p. 20.
1842. — — — Thompson, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.
1843. — — — Hanley, Rec. biv. Sh., p. 116.
1843. — — — Hanley, Lamarck's species of Sh., p. 116.
1843. — — — Deshayes, Traité Elém. de Conch. I, p. 556, 569, pl. XX, fig. 17, 18 (sub nom. *V. radiata* Brocc.)
1843. *Venus pectinula* Lam., Hanley, Rec. biv. Sh., p. 115.
1844. — *ovata* Penn., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, p. 91, pl. XXXVII, fig. 11.
1844. — — — Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 144, 182.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 90.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 267.
1844. *Cytherea ovata* Penn., Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 262.
1844. *Venus radiata* Brocc., Philippi (non Chemn., nec Sow.), Enum. Moll. Sic. II, p. 44, 48.
1846. — *ovata* Penn., Lovén, Index Moll. Scand., p. 40.
1846. — — — Montagu, Test. Brit. édit. Chenu, p. 52.
1846. — *pectinula* Lam., Chenu, Illustr. Conch. G. *Venus*, pl. VIII, fig. 7, 7ª, 7ᵇ.
1847. — *ovata* Penn., Howse, Dredg. Exc. off Durham *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 161.
1847. — — — Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1847. *Chione* (*Timoclea*) *ovata* Penn., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 184.
1848. *Venus ovata* Penn., Forbes et Hanley, Brit. Moll. I, p. 419, pl. XXIV, fig. 2; pl. XXVI, fig. 1; pl. L, fig. 6 (animal).
1848. — — — Alder, Catal. Northumb. and Durham, p. 85.
1848. — *radiata* Brocc., Réquien (non Chemn., nec Sow.), Coq. de Corse, p. 25.
1849. — *ovata* Penn., Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 510.

1850. *Venus ovata* Penn., Mac Andrew, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 264, 272, 274, 275, 280, 283, 285, 289, 291, 293, 295, 296, 300, 303.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 213, pl. XIX, fig. 4^a, 4^b, 4^c, 4^d.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 207, 232.
1851. — — — Petit de la Saussaye, Catal. *in* Journ. de Conch. III, p. 299.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 167.
1851. *Chione (Timoclea) ovata* Penn., Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 11.
1852. *Pasiphae Pennantia* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 308.
1852. *Venus ovata* Penn., Eyton, Dredg. Exp. I. of Man. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser., X, p. 284.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385, 390, 395.
1853. *Chione* — — Deshayes, Catal. *Veneridae* in the Brit. Mus., p. 130.
1853. *Venus* — — Asbjörnsen, Bidr. Chistianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 362.
1854. *Venus* — — Mac Andrew, Geogr. distrib. test. Moll., p. 7, 9, 13, 16, 20.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 12.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 116.
1855. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 718, pl. CLVII, fig. 99, 100.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2^d Ser. XVII, p. 179.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 107, 140.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. XVII, p. 384.
1856. — *radiata* Brocc., Danilo et Sandri, Elenco Nomin., p. 18.
1857. — *ovata* Penn., Mrs. E. Gray, Figures of Moll. Anim. V, pl. 316, fig. 6.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. XX, p. 269, 270, 272.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 59.
1858. *Chione* — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 421.
1858. *Venus radiata* Brocc., Gay (non Chemn., nec Sow.), Catal. Moll. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var. p. 173.
1858. — *ovata* Penn., Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. Vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 17.
1859. — — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 184, 303.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh., pl. IV, fig. 15.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 15.
1860. — — — Malm, Nya Fiskar, Kräft och blöd-djur for Skand. fauna, p. 120.
1862. — *radiata* Brocc., Weinkauff (non Chemn., nec Sow.), Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 319.
1863. — *ovata* Penn., Heller, Horae Dalm., p. 54.
1863. — — — Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 342; V (1869) p. 184, pl. XXXIX, fig. 1, 1^a.
1864. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. XXVI, fig. 137^a, 137^b, 137^c.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 311.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 84.
1865. *Cytherea radiata* Brocc., Stossich (non Chemn., nec Sow.), Enum. Moll. di Trieste, p. 31.
1866. *Chione ovata* Penn., Brusina, Contrib. pella Fauna Dalm., p. 95.
1866. *Venus* — — Weinkauff, Nouv. suppl. Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. XIV, p. 233.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 145.
1867. *Venus ovata* Penn., Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 114.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^d Ser. XX, p. 253.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 13.
1867. *Chione* (*Omphaloclathrum*) *ovata* Penn., Römer, Krit. Untersuch. zum subgen. *Chione in* Malakoz. Blätter, p. 57.
1868. *Venus ovata* Penn., Mac Andrew, On Jeffreys's last dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat Hist. 4th Ser. II, p. 361.
1868. — — — Jeffreys, On dredg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 449.
1868. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 219.
1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöensium, p. 28.
1869. — — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 56.
1869. — — — — Tapparone-Canefri, Moll. di Spezia, p. 118.

1869. *Venus ovata* Penn., Appelius, Conch. del mar Tirreno, p. 14.
1869. — — — Pfeiffer, Die Fam. d. Venusmuscheln *in* Syst. Conch. Cab. 2e édit., p. 124, pl. II, fig. 4, 4.
1870. — — — Servain, Coq. mar. de Granville, p. 11.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 155, pl. 24, fig. 1; pl. 73, fig. 1.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 442.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 72.
1870. — — — Ancey, Catal. Moll. Cap Pinède, p. 5.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 67.
1870. — *Myrrha* (Chieregh.) Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 77.
1870. — *spadicea* Gm., Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 78.
1870. — *Alope* (Chieregh.) Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 78.
1871. — *ovata* Penn., A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 48.
1871. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 56.
1872. — *ovata* Penn., Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 23.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 25.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Molluskfauna, p. 12, 18.
1872. — — — S. Wood, Crag Moll. suppl., p. 143.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 55.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 84.
1874. — — — Kobelt, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 73.
1874. — — — Monterosato, Rech. conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 253.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 353.
1875. — — — Jeffreys et Norman, On submarine Cable fauna *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XV, p. 170.
1875. — — — Leckenby et Marshall, North-Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 16.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 340.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 277.
1877. — — — Cooke et Gwatkin, List of Shells from Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 326.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 6.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 9.
1878. — — — Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 145.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 11.
1878. — — — Issel, Crociera del «Violante» *in* Ann. Mus. Civ. Genova, p. 447.
1878. — (*Omphaloclathrum*) *ovata* Penn., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 338, pl. 97, fig. 17.
1878. *Timoclea ovata* Penn., G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 56.
1880. *Venus ovata* Penn., Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 453.
1880. — — — Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 151.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 716.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 350.
1883. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 395.
1883. — — — Del Prete, Conch. corallig. del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 256, 264.
1883. *Venus ovata* Penn., Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 244.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. Zool. du Golfe de Marseille *in* Ann. Mus. Hist. Nat. de Marseille, p. 35, 38, 61, 70, 81, 85, 87, 90, 93, 98, 106.
1883. — — — Marion, Consid. sur les faunes prof. de la Médit. *in* Ann. Mus. Hist. Nat. de Marseille, p. 17, 23, 37, 41, 46.
1884. — — — Cundall, Moll. collect. at Ilfracombe *in* Journ. of Conch. IV, p. 149.
1884. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Jonas Collin, Om Limfjordens mar. fauna, p. 118.
1885. — (*Chione*) *ovata* Penn., Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 124.
1885. — *ovata* Penn., Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 292.

1886. *Venus ovata* Penn., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 28.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 433.
1886. — — — Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 380.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 402.
1886. — — — Koehler, Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 353.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 135.
1886. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Dautzenberg, Nouv. liste de Cannes, p. 1.
1886. *Timoclea ovata* Penn., Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 83.
1887. *Venus* (*Timoclea*) *ovata* Penn., P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1084.
1887. — *ovata* Penn., Dautzenberg, Excurs. malac. à St Lunaire, p. 9.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 26.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 101.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 353.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 122.
1889. — (*Pasiphae*) *ovata* Penn., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores, p. 82.
1890. *Chione ovata* Penn., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 87.
1891. *Timoclea ovata* Penn., Sparre-Schneider, Malangenfjord. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 86.
1891. *Venus* (*Timoclea*) *ovata* Penn., Monterosato, Moll. foss. quatern. di S. Flavia, p. 4.
1891. — *radiata* Brocc., Brusina (non Chemn., nec Sow.), Moll. Lamellibr. di Zara, p. 27.
1891. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 8.
1892. — *ovata* Penn., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 290, fig. 271.
1892. — — — Tomlin, Mar. Moll. of N. Wales *in* Journ. of Conch. VII, p. 26.
1893. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. du Roussillon II, p. 377, pl. LIX, fig. 12 à 23.
1893. — *ovata* Penn., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 365.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 310.
1894. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Dautzenberg, Moll. rec. à St-Jean-de-Luz et à Guéthary, p. 3.
1894. — — — — Dautzenberg, Moll. mar. de St-Jean-de-Luz, p. 1.
1896. *Timoclea ovata* Penn., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 13.
1896. *Venus ovata* Penn., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 257.
1896. — — — Brusina, Faunist. von der Adria Exc. der yacht «Margita» *in* C. R. des Séances du 3e Congr. Internat. de Zool., p. 393.
1896. — — — Locard, Campagne du «Caudan» *in* Ann. Univ. de Lyon, p. 186.
1897. — — — A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 12.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 365.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 49, pl. 49, fig. 163.
1897. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 214.
1898. — — — — Dautzenberg, Faune Loire Inf., p. 5.
1898. — *ovata* Penn., Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 251.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 141.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 205.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 225.
1900. — (*Timoclea*) *ovata* Penn., Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 399.
1900. — — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. de St Malo, p. 19.
1900. — — — — Martel, Liste coq. de Cancale, p. 10.
1901. — *ovata* Penn., Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer., p. 30.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 144, pl. 9, fig. 120.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North. Atl. Exp. III, p. 35.
1901. *Timoclea ovata* Penn., Brögger, Senglaciale og Postglaciale nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VIII, fig. 3.

1901. *Timoclea ovata* Penn., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14.
1902. *Venus (Timoclea) ovata* Penn., Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 18.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Cette espèce est extrêmement commune dans les fonds de 10 à 100m depuis les côtes de Norvége jusqu'aux Açores, ainsi que dans la Méditerranée et l'Adriatique. La drague en a parfois aussi rapporté des spécimens de profondeurs considérables, atteignant 1913m.

Les principales variations de forme sont : *trigona* Jeffreys, *transversa* B. D. D. et *paucicostata* B. D. D. et nous avons signalé dans les « Mollusques du Roussillon » les variétés de coloration : *lutea* Jeffreys et *marmorata* B. D. D.

Genre **Lucinopsis**, Forbes et Hanley, 1848.

Lucinopsis undata, Pennant.

1777. *Venus undata* Pennant, Brit. Zool. 1re Edit. IV, p. 95, pl. LV, fig. 51.
1777. — *sinuosa* Pennant, Brit. Zool. 1re Edit. IV, p. 95, pl. LV, fig. 51a (déformation du *V. undata*).
1803. — *undata* Penn., Montagu, Test. Brit., p. 117.
1804. — — — Donovan, Brit. Sh. IV, pl. CXXI.
1807. — — — Maton & Rackett, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 169, pl. 17, f. 17, 18.
1807. — — — Maton & Rackett, Descr. Cat. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 86.
1811. — — — Laskey, Account of N. Br. Test. *in* Wern. Mem., p. 383.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. New Edit., p. 209, pl. 58, f. 3.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Cat. I, p. 197.
1818. *Lucina* — — Lamarck, Anim. s. vert. V, p. 543.
1819. *Venus* — — Turton, Conch. Dict., p. 241, pl. XIV, f. 54.
1822. *Lucina* — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 115.
1825. *Venus* — — Wood, Ind. testac., p. 39, pl. 8, fig. 87.
1827. *Lucina* — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XVII, fig. 1, 2.
1833. *Venus* — — Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 79.
1835. *Lucina* — — Lamarck, Anim. s. vert. édit. Desh. VI, p. 229.
1836. *Venus incompta* Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 44, 48, pl. IV, f. 9 (teste ipso).
1836. *Tellina caduca* Scacchi, Notizie Conch. foss. Gravina in Ann. Civ. del Regno delle due Sic., p. 78, pl. I, f. 5.
1836. *Lucina* — Scacchi, Conch. Regn. Neap., p. 5.
1836. — *undata* Penn., Forbes, Malac. Monensis, p. 47.
1839. — — — Anton, Verz. der Conch., p. 6.
1839. *Cytherea undata* Penn., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. & Conch. Mag. II, p. 43.
1839. *Lucina* — — Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 220.
1842. — — — Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 20.
1843. — — — Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 76.
1843. — — — Hanley, Lamarck's Species of Sh., p. 76.

1844. *Lucina undata* Penn., Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., p. 98, pl. XXXIX, f. 1, 2.
1844. *Artemis* — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 262.
1844. *Arthemis undata* Penn., Recluz, *in* Revue Zool., p. 300.
1844. *Venus undata* Penn., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 34, 36.
1844. — *incompta* Phil., Forbes, Rep. Aeg. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 144.
1844. *Artemis undata* Penn., Thompson, Rep. Fauna of Irel., p. 262.
1844. *Cytherea undata* Penn., Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 263.
1844. *Lucina undata* Penn., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 73.
1847. *Dosinia* (*Lucina*) *undata* Penn., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* P. Z. S. L., p. 183.
1847? *Mysia undata* Penn., Leach, Classif. of Br. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 272.
1848. *Artemis* — — Alder, Cat. North. & Durh., p. 84.
1848. *Lucinopsis undata* Penn., Forbes & Hanley, Br. Moll. I, p. 435, pl. XXVIII, fig. 1, 2; pl. M. f. 2 (animal)
1850. — — — M'Andrew, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Rep. Br. Ass., p. 264, 283.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 208, 234.
1851. *Lucina* — — Petit, Catal. Moll. mar. France *in* J. de Conch., p. 293.
1852. *Lucinopsis* — — Clark, On the *Venus undata* of authors, *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. IX, p. 400.
1853. *Cyclina?* — — Deshayes, Catal. Conch. Brit. Mus., p. 33.
(1853?) *Lucinopsis undata* Penn., S. Wood, Crag Moll. II, Append., p. 326 & Supplement (1872), p. 129, pl. IX, fig. 4a, 4b.
1853. *Venus undata* Penn., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Chistianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 362.
1854. *Lucinopsis undata* Penn., M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 719, 13, 16, 20.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 133.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 12.
1855. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 676, pl. CXLIV, f. 88, 89.
1856. — — — Woodward, Man. of Conch., p. 306, pl. 20, fig. 13.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 179.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 106, 139.
1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 317, fig. 3.
1858. *Lucina undata* Penn., Maitland *in* Herklotz, Weekdieren van Nederland II, p. 78.
1858. *Lucinopsis undata* Penn., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 403, pl. CV, f. 1, 1a, 1b.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 17.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.
1859. — — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. IV, f. 9.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 16.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 312.
1865. — — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 55, pl. IV, fig. 11.
1865. *Cyclina undata* Penn., Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 86.
1865. *Lucina* — — Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 93.
1866. *Lucinopsis undata* Penn., Brusina, Contr. pella fauna Dalm., p. 94.
1866. — *corrugata* Brusina, Contr. pella fauna Dalm., p. 41.
1867. — *undata* Penn., Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 94.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 14.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. & Bal. *in* J. de Conch. XV, p. 138.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. among the Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 253.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 24.
1869. — — — Tapparone-Canefri, Moll. di Spezia, p. 114.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 57.
1869. — — — Appelius, Conch. del mar Tirreno, p. 13.
1870. — — — Woodward, Man. de Conch. édit. franç., p. 489, pl. 20, fig. 13.
1870. — — — Hidalgo, Moll. mar. Cat. gen., p. 157.

1870. *Tellina caerulea* (Chieregh.), Brusina, Ipsa Chieregh. Conch., p. 63.
1870. *Venus Creusa* (Chieregh.), Brusina, Ipsa Chieregh. Conch., p. 81.
1870. *Lucinopsis undata* Penn., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. VI, p. 72.
1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 56.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 25.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 24.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 18.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 54.
1874. — — — M'Intosh, Moll. of St. Andrews *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 353.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North-Sea dredg. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — — — Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 16.
1877. — — — Cooke & Gwatkin, List of Sh. from Guernsey, Sark & Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 326.
1877. *Lucinopsis undata* Penn., Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 7.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 57.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. et Moll. de France, p. 9.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 330, pl. 96, f. 14.
1878. — — — Monterosato, Enum. & Sinon., p. 12.
1880. — — — Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 145.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 453.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P.Z.S.L., p. 718.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. *in* P.Z.S.L., p. 685.
1882. — — — Cooke, Macandrew Coll. *in* Journ. of Conch. III, p. 351.
1883. — — — G. Dollfus, Liste Coq. mar. Palavas, p. 3.
1883. — — — Duprey, Shells of Jersey suppl. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. XI, p. 187.
1883. — — — Dautzenberg, Liste Coq. de Gabès, p. 13.
1883. — — — Daniel, Faune Mal. Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 245.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. fauna, p. 117.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 171, pl. 112, fig. 79.
1884. — — — Nobre, Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 18, 27.
1884. — — — Nobre, Moll. do Noroeste de Portug., p. 16.
1885. — — var. *aequalis* Penn., Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 292.
1886. — *undata* Pennant, Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 425.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 402.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 139, pl. 10, fig. 8.
1887. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 1085, pl. XX, fig. 13.
1887. — — — Cundall, Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 197.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 26.
1888. — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 97.
1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 269.
1888. — — — A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 172.
1889. *Lucinopsis undata* Penn., Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 124.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 56.
1890. — — — Dautzenberg, Catal. Moll. Pouliguen, p. 4.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist, p. 2.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 285, fig. 266.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 101.
1893. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Rouss. II, p. 389, pl. LIII, f. 12 à 18.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 177.

1893. *Lucinopsis undata* Penn., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Granville et St Pair, p. 18.
1894. — — — Nobre, Contr. para a Malac. portug. *in* Ann. de Sc. Nat., p. 135.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 310.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 257.
1897. — — — Marshall, Addit. to brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 367.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 49, pl. 49, f. 164.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 5, 6.
1898. — — — H. Fischer, Moll. mar. de Guéthary et St-Jean-de-Luz *in* Trav. Soc. Sc. d'Arcachon, p. 135.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 241.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 139.
1899. — — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 205.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 221.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VIII, f. 6.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 126, pl. 10, f. 122.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 13 et var. *ventrosa* Jeffr., *aequalis* Jeffr.
1901. — — — Byne & Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. — — — Brasil, Faune mar. Luc-sur-mer, p. 30.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Iles Orcades.

Cette espèce ne présente pas de variations importantes. Jeffreys a établi une var. *aequalis* pour une forme plus équilatérale et M. Brusina une var. *corrugata* pour une race dalmate plus petite, à surface plus finement et plus régulièrement striée que le type.

Le *L. undata* vit depuis le Finmark et les îles Britanniques jusqu'au Maroc ainsi que dans la Méditerranée et l'Adriatique. Il a été dragué depuis 9 jusqu'à 2489m.

Genre **Tapes**, von Mühlfeldt, 1811.

Tapes rhomboides, Pennant.

1777. *Venus rhomboides* Pennant, Brit. Zool. IV, p. 97, pl. LV, fig.
1778. *Cuneus fasciatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 204.
1784. *Venus edulis* etc., Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 60, pl. 43, fig. 457, 458.
1786. — *virginea* Schroeter (non Linné), Einleit. in die Conchylienk. III, p. 151.
1787. — *edulis* Chemn., Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 237.
1788. — — Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 112.
1790. — *virginea* Gmelin (ex-parte, non Linné), Syst. Nat. edit. XIII, p. 3294.
1790. — *sanguinolenta* Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3295.
1792. — *Longone* Olivi, Zool. Adr., p. 109, pl. IV, fig. 4 (mala).

1793. *Venus edulis* Chemn., Von Salis-Marschlins, Reise ins Koenigr. Neapel, p. 390.
1802. — *virginea* Bosc (non Linné), Hist. Nat. des coq. III, p. 74.
1803. — — Montagu (non Linné), Test. Brit., p. 128, 576.
1807. — — Maton et Rackett (non Linné), Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 89, pl. 2, fig. 8, 8.
1807. — — Renier (non Linné), Tavola alfabetica, nos 125, 128.
1812. — — Pennant (non Linné), Brit. Zool. new edit. IV, p. 97, pl. LV, fig.
1813. — — Pulteney (non Linné), Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 36, pl. XIII, fig. 1.
1817. — — Dillwyn (ex-parte, non Linné), Descr. Catal. I, p. 207.
1818. — — Lamarck (non Linné), Anim. sans vert. V, p. 600.
1819. — *virginea* Turton (non Linné), Conch. Dict., p. 246.
1822. — — Turton (non Linné), Conch. Ins. Brit., p. 156, pl. 8, fig. 8.
1822. — *sarniensis* Turton, Conch. Ins. Brit., p. 153, pl. 10, fig. 6.
1825. — *virginea* Wood (non Linné), Index testac., p. 140, pl. 8, fig. 110.
1825. — — Sowerby (non Linné), Catal. Tankerville, p. 15.
1825. — — De Gerville (non Linné), Catal. coq. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 195.
1826. — — Risso (non Linné), Europe mérid. IV, p. 359.
1827. — — Brown (non Linné), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIX, fig. 8, 9; pl. XX, fig. 6 (tantum).
1828. *Venerupis virginea* Fleming (non Linné), Brit. Anim., p. 452.
1828. — *sarniensis* Turt., Fleming, Brit. Anim., p. 452.
1830. *Venus virginea* Collard des Cherres (non Linné), Catal. Test. Finistère, p. 24.
1833. *Venerupis virginea* Johnston (non Linné), Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 79.
1835. *Venus virginea* Bouchard-Chantereaux (non Linné), Catal. Boulonnais, p. 23.
1835. — — Lamarck (non Linné), Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 360.
1836. — — Scacchi (non Linné), Catal. Conch. Regn. Neap., p. 7.
1838. — — Forbes (non Linné), Malac. Monensis, p. 53.
1838. — — Maravigna (non Linné), Mém. Sic., p. 75.
1838. — — Maclaurin (non Linné), Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club. I, p. 241.
1839. — — Forbes (non Linné), Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 219.
1839. — — Jeffreys (non Linné), Mar. Moll. of Oban *in* Malac. and Conch. Mag. II, p. 43.
1839. — *(Pullastra) virginea* Anton (non Linné), Verzeichn. der Conch., p. 8.
1842. — *virginea* Jeffreys (non Linné), Test. Moll. from Shetland Isles *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. VIII, p. 166 (et var. *sarniensis* Turt.)
1842. — — Hyndman (non Linné), Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 20.
1842. — — Thompson (non Linné), Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21.
1843. — — Hanley (non Linné), Rec. biv. Sh., p. 123.
1843. — — Hanley (non Linné), Lamarck's spec. of Sh., p. 123.
1844. — — Thompson (non Linné), Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 262.
1844. — — Potiez et Michaud (ex parte non Linné), Galerie de Douai II, p. 239.
1844. — *sarniensis* Turt., Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 91.
1844. — *virginea* Thorpe (non Linné), Brit. mar. Conch., p. 92.
1844. — — Macgillivray (non Linné), Moll. Anim. of Scotland, p. 269.
1844. *Pullastra virginea* Brown (non Linné), Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, 2d edit., p. 89, pl. XXXVI, fig. 6; pl. XXXVII, fig. 8, 9.
1844. — — Forbes (non Linné), Rep. Aegean Invert. *in* Rep. brit. Assoc. f. 1843, p. 144.
1846. *Venus Virago* Lovén, Index Moll. Scand., p. 40.
1847. *Capsa virgo* Leach, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1848. *Venus edulis* Chemn., Réquien, Coq. de Corse, p. 25.
1848. *Pullastra virginea* Alder (non Linné), Catal. Northumb. and Durham, p. 86.
1848. *Tapes virginea* Forbes et Hanley (non Linné), Brit. Moll. I, p. 388, pl. XXV, fig. 4, 6.
1849. *Pullastra virginea* Mac Andrew (non Linné), Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 510.
1850. *Tapes virginea* Forbes (non Linné), Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 207, 232.

1850. *Tapes virginea* S. Wood (non Linné), Crag Moll. II, p. 201, pl. XX, fig. 1a à 1e.
1850. *Tapes virginea* Mac Andrew (non Linné), Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 264, 272, 274, 275, 285, 301.
1851. — — Gray (non Linné), List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 15.
1851. *Pullastra rhomboides* Penn., Petit, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 297.
1852. *Capsa virginea* Leach (non Linné), Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 299.
1852. *Tapes virginea* Eyton (non Linné), Dredg. Exp. I. of Man *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. X, p. 284.
1853. — — Deshayes (non Linné), Catal. *Veneridae* in the Brit. Mus., p. 172.
1853. *Venus* — Doublier (non Linné), Catal. Coq. mar. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 110.
1853. — *virago* Lov., M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385.
1854. *Tapes virginea* Mac Andrew (non Linné), Geogr. distrib. test. Moll., p. 7, 9, 12, 16, 20.
1855. *Venus* — Danilo et Sandri (non Linné), Elenco Nomin., p. 20.
1855. — *longone* Danilo et Sandri, Elenco Nomin., p. 20.
1855. — *virginea* Berge (non Linné), Conchylienbuch, p. 57.
1855. *Pullastra virginea* Clark (non Linné), Brit. mar. test. Moll., p. 120.
1855. *Tapes virginea* Sowerby (non Linné), Thes. Conch. II, p. 690, pl. CXLIX, fig. 81, 82, 83, 84, 92.
1856. — — Mac Andrew (non Linné), Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 106, 139.
1856. — — Jeffreys (non Linné), Mar. Test. Piedm. Coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 179.
1856. — — Mac Andrew et Barrett (non Linné), Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. *Venus innominata* Danilo et Sandri, Elenco Nomin. 2e édit., p. 17.
1857. *Tapes edulis* Chemn., Römer (ex-parte), Krit. Untersuch., p. 129.
1858. — *virginea* H. et A. Adams (non Linné), Genera of rec. Moll. II, p. 435.
1859. — — Sowerby (non Linné), Illustr. Index Brit. Shells, pl. IV, fig. 8.
1859. — — Danielssen (non Linné), Beretn. om en Zool. Reise, p. 15.
1860. — — Macé (non Linné), Catal. Cherbourg et Valognes, p. 24.
1863. — *virgineus* Jeffreys (non Linné), Brit. Conch. II, p. 352; V (1869), p. 185, pl. XXXIX, fig. 5.
1864. — — Reeve (non Linné), Conch. Icon., pl. IV, fig. 17a, 17b.
1864? — *vitulata* Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 15a, 15b.
1864. — *edulis* Chemn., Roemer, Krit. Übers. Gatt. *Venus in* Malakoz. Blätter XI, p. 42.
1864. *Venus virginea* Beltrémieux (non Linné), Charente-Inf., p. 84.
1865. *Tapes* — P. Fischer (non Linné), Faune Conch. Gironde, p. 54.
1865. — *virgineus* Cailliaud (non Linné), Catal. Loire-Inf., p. 81.
1865. — *Virgineana*, J. G. Wood (non Linné), Common Shells of the Sea Shore, p. 47, pl. IV, fig. 7.
1865. — *læta* Stossich (non Poli), Enum. Moll. Trieste, p. 31.
1866. — *virginea*, Brusina (non Linné), Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 13, 96.
1867. — — Senoner (non Linné), Les Moll. comestibles de l'Adriatique, p. 6.
1867. — — Hidalgo (non Linné), Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 147.
1867. — *edulis* Chemn., Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 100.
1867. — *rhomboides* Penn., Taslé, Catal. Morbihan, p. 12.
1868. — *virginea* Colbeau (non Linné), Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 25.
1868. *Venus (Pullastra) virago* Lov., Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 29.
1869. *Venus* (*Tapes*) *virginea* Grube (non Linné), Meeresfauna von St Vaast, St Malo und Roscoff, p. 34, 63.
1869. *Tapes virginea* Petit de la Saussaye (non Linné), Catal. Test. mar., p. 53.
1869. *Venus edulis* Chemn., Pfeiffer, Die Fam. der Venusmuscheln *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 181, pl. XXI, fig. 9.
1870. *Tapes* — — Roemer, Monogr. G. *Venus* II, p. 58, pl. XXI, fig. 2, 2a, 2b, 2c, 2d.
1870. — *rhomboides* Penn., Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 156, pl. 44, fig. 1, 2; pl. 47a, fig. 9 (sub nom. *edulis*).
1870. — *virginea* Ancey (non Linné), Catal. Moll. Cap Pinède, p. 4.
1870. — *virgineus* Servain (non Linné), Coq. mar. Granville, p. 10.
1871. — *virginea* A. Bell (non Linné), Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th. Ser. VIII, p. 48.
1872. — *edulis* Chemn., Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 23.

1872. *Tapes edulis* Chemn., Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 25.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 54 (et var. *sarniensis* Turt., *longona* D. et S.)
1874. — *virgineus* Mac Intosh (non Linné), Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 353.
1874. — — G. S. Tye (non Linné), List of Shells taken at Tenby *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 31.
1875. — — Leckenby et Marshall (non Linné), North Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 391.
1875. — — Langdon (non Linné), List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90.
1875. *Tapes edulis* Chemn., Monterosato, Nuova Rivista, p. 16.
1876. — *virgineus* Duprey (non Linné), Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 340.
1877. — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — Cooke et Gwatkin, List of Shells from Guernsey, Sark and Herm *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 326.
1877. — *edulis* Chemn., Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 7.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 12.
1878. — — — Issel, Crociera del « Violante » *in* Ann. Mus. Civ. Genova II, p. 446.
1878. — *(Amygdala) edulis* Chemn., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 336.
1878. — *virgineus* P. Fischer (non Linné), Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 9.
1879. — *virginea* Clément (non Linné), Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 77.
1879. — — Granger (ex parte, non Linné), Catal. Moll. de Cette, p. 32.
1880. — *virgineus* Servain (non Linné), Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 17.
1880. *Venus edulis* Chemn., Stossich, Prosp. Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 154.
1881. *Tapes virgineus* Jeffreys (non Linné), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 717.
1882. — — Jeffreys (non Linné), «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 685.
1882. — — Cooke (non Linné), Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 351 (et var. *sarniensis)*.
1882. — *virginea* Pelseneer (non Linné), Etude sur la faune litt. de la Belgique, p. 5.
1883. — *virgineus* Daniel (non Linné), Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 243.
1884. — — Nobre (non Linné), Mol. do Noroeste de Portugal, p. 14.
1884. — — Nobre (non Linné), Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 19, 27.
1885. — — Smart et Cooke (non Linné), Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 292 (et var. *sarniensis*).
1886. — *edulis* Chemn., Locard, Et. crit. des *Tapes in* Bull. Soc. Malac. de France, p. 311, pl. VIII, fig. 7.
1886. — *lepidulus* Locard, Et. crit. des *Tapes in* Bull. Soc. Malac. de France, p. 317, pl. VIII, fig. 11.
1886. — *edulis* Chemn., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 440.
1886. — *virgineus* Granger (non Linné), Moll. biv. de France, p. 143.
1886. — — Nobre (non Linné), Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 46.
1886. — *rhomboides* Penn., Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 381.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 402.
1887. — *edulis* Chemn., Dautzenberg, Excurs. malac. à St Lunaire, p. 9.
1887. — *virgineus* Dautzenberg (non Linné), Excurs. malac. à St Lunaire, p. 9.
1887. — *virginea* Cundall (non Linné), Mar. Moll. of Lyme Regis *in* Journ. of Conch. V, p. 197.
1888. — — Galwey (non Linné), Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 270.
1888. — — Macaré (non Linné), Catal. Collect., p. 7.
1888. — *virgineus* Norman (non Linné), Mus. Normanianum IV, p. 26 (et var. *sarniensis* Turt.; *elongatus* Jeffr.)
1888. — *edulis* Chemn., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 103.

1888. *Tapes lepidulus* Loc., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 104.
1888. — *geographicus* Servain (non Linné), Coq. mar. Concarneau, p. 104.
1888. — *edulis* Chemn., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 357.
1888. — — — Bofill, Catal. Collect. Martorell, p. 76.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 127.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 78 (et var. *sarniensis* Turt.).
1890. — *virgineus* Dautzenberg (non Linné), Catal. Coq. Pouliguen, p. 4.
1891. — — Dautzenberg (non Linné), Contrib. Faune malac. du Golfe de Gascogne, p. 8.
1891. — — Greene (non Linné), Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 2.
1892. — — Warren (non Linné), Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 101.
1892. — *edulis* Chemn., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 297, fig. 276.
1892. — *lepidulus* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 297.
1893. — *virgineus* Byne (non Linné), Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 177 (et var. *sarniensis* Turt.).
1893. — — Knight (non Linné), Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1893. — — S. Tye (non Linné), Descr. of *Tapes virgineus* var. *veneroides in* The Conchologist II, p. 107, fig.
1893. — (*Pullastra*) *virgineus* Dautzenberg (non Linné), Liste Moll. Granville et St Pair, p. 18.
1893. — *rhomboides* Penn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. du Roussillon II, p. 396, pl. LX, fig. 1 à 13.
1894. — *virgineus* Chaster et Heathcote (non Linné), Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 309.
1895. — — Lameere (non Linné), Manuel Faune Belg., p. 279.
1896. — — Tregelles (non Linné), Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 258 (et var. *sarniensis* Turt.).
1896. — *edulis* Chemn., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 13.
1897. — *virgineus* Chaster (non Linné), Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1897. — — Marshall (non Linné), Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 367 (et var. *sarniensis* Turt., *elongata* Jeffr.),
1897. — *rhomboideus* Penn., Dautzenberg, Atlas de poche, p. 51, pl. 51, fig. 170.
1898. — *rhomboides* — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 5.
1898. — — — H. Fischer, Moll. mar. de Guéthary et St-Jean-de-Luz *in* Trav. Soc. Sc. d'Arcachon, p. 135.
1899. — *edulis* Chemn., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 141.
1899. — *virgineus* Span (non Linné), Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 205.
1900. — *rhomboides* Penn., Martel, Liste coq. de Cancale, p. 11.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. de St Malo, p. 20.
1900. — — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 402.
1901. — *rhomboïdes* — Brasil, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 30.
1901. — *virgineus* Chaster, Melvill, Knight, Hoyle (non Linné), List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14 (et var. *sarniensis* Turt. ; *elongata* Jeffr.).
1901. — — Mayfield (non Linné), Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — Byne et Leicester (non Linné), Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X,p. 79.
1901. — — Gordon (non Linné), Our Country's Shells, p. 140, pl. 10, fig. 124.
1901. — *virginea* Friele et Grieg (non Linné), Norw. North Atl. Exp. III, p. 36.
1902. — *rhomboides* Penn., Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 18.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'est des Orcades, *vivant*.

Nous avons expliqué dans les «Mollusques du Roussillon» p. 399, que Linné a confondu sous le nom de *Venus virginea* deux espèces très différentes : celle-ci et une autre de l'Océan Indien nommée depuis *Tapes rimularis* par Lamarck ; mais que la description du «Systema Naturae» ne peut convenir qu'à cette seconde espèce. Il y a lieu d'adopter pour notre mollusque indigène le nom *rhomboides* Pennant,

de préférence à celui *edulis* etc. Chemnitz qui est moins ancien et qui, de plus, n'est pas binominal.

Le *T. rhomboides* est répandu dans la zone sublittorale de l'Océan Atlantique, depuis les côtes de Norvége jusqu'au détroit de Gibraltar. La plupart de ses citations dans la Méditerranée sont douteuses : c'est ainsi que le *T. virgineus* de Philippi (Enumeratio Moll. Siciliae I, p. 46), est un autre *Tapes* comme Philippi l'a reconnu lui même dans son 2e volume, p. 35.

Genre **Liocyma,** Dall, 1870.

Liocyma fluctuosa, Gould.

1841. *Venus fluctuosa* Gould, Invert. of Massach., p. 87, fig. 50.
1843. — — De Kay, Zool. of New York V, p. 220.
1843. — — Mighels, Shells of Maine, p. 15.
1849. — *astartoides* Beck *in* Philippi, Abbildungen III, p. 61, pl. 9, fig. 4, 4, 4.
1849. — — Beck, Middendorff, Malac. Rossica III, p. 56.
1851. — — — Middendorff, Reise n. Ostsibirien II, p. 252, pl. XX, fig. 5-13.
1851. — — — Sowerby, Thes. Conch. II, p. 737, pl. CLVIII, fig. 137.
1851. *Tapes fluctuosa* Gould, Sowerby, Thes. Conch. II, p. 786, pl. CLXVIII, fig. 167 (non p. 745)
1851. *Venus* — — Stimpson, Sh. of New England, p. 19.
1853. *Tapes* — — Deshayes, Catal. Conch. Brit. Mus. I, p. 176.
1853. *Chione astartoides* Beck, Deshayes, Catal. Conch. Brit. Mus. I, p. 147.
1857. *Venus fluctuosa* Gould, Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 19.
1858. *Tapes* — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 435.
1858. *Chione (Chamelaea) astartoides* Beck, H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 423.
1862. *Venus (Tapes) fluctuosa* Gould, Otia Conchologica, p. 181.
1864. *Tapes (Parembola) fluctuosa* Gould, Römer, Krit. Übers. *Tapes* Arten *in* Malak. Blätter, p. 62.
1864. *Venus fluctuosa* Gould, Reeve, Conch. Icon., pl. XXIV, fig. 119a, 119b.
1864. *Katelysia astartoides* Beck, Römer, Krit. Übers. subg. *Katelysia in* Malak. Blätter, p. 175.
1864. *Chione* — — Carpenter, Suppl. Rep. Moll. W. Coast of N. America, p. 553.
1867. *Venus (Anaitis) astartoides* Beck, Schrenck, Reisen u. Forsch. im Amurlande, p. 529.
1869. — *astartoides* Beck, Pfeiffer, Die Fam. d. Venusmuscheln *in* Syst. Conch. Cab., 2e édit., p. 210, pl. 34, fig. 5-7.
1869. — *fluctuosa* Gould, Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. R. Malac. Belg. IV, p. 26.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 56, 193, 252.
1870. *Liocyma fluctuosa* Gould, Dall, Revis. Class. Moll. Massach. *in* Proc. Boston Soc. N. H., p. 256.
1873. *Tapes* — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 161, pl. 29, fig. 400, 401.
1874. *Venus astartoides* Beck, Möbius, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 252.
1875. — *fluctuosa* Gould, Mörch *in* Rink, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 131.
1877. *Liocyma fluctuosa* Gould, Crosse, Moll. Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 124.
1878. *Tapes* — — Gould et Binney, Invert. of Massach., p. 136, fig. 447.
1879. *Venus* — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 268.
1881. *Tapes* — — Verkrüzen, Besuch Bank v. Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 99.
1885. *Venus* — — Herzenstein, Murmanküste, p. 656.
1888. *Lyocyma* — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 26.
1890. *Tapes* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 79.

1892. *Venus fluctuosa* Gould, Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 346.
1899. *Liocyma fluctuosa* Gould, Dall, Moll. of Pribilof Isl. *in* Fur Seals a. Fur Seal Isl. of the N. Pacific Oc. III, p. 543.
1901. *Venus* — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 35.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 526.
1902. *Liocyma* — — Dall, Synopsis Fam. *Veneridae in* Proc. U. S. Nat. Mus. XXVI, p. 378.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10 à 12^{m}. Mouillage de Quade Hook (Baie King), *vivant*.

C'est avec raison que M. Dall a proposé en 1870 un genre spécial pour cette espèce qui avait été classée parmi les *Venus*, les *Tapes*, les *Chione*, les *Katelysia*. Le *L. fluctuosa* se distingue à première vue par sa surface d'un blanc crème très luisant et comme vernissé. Il habite les mers boréales : Sibérie septentrionale, Mer de Kara, Terre de François Joseph, Nouvelle-Zemble, Mer Blanche, Spitzberg, Grönland, côte orientale de l'Amérique du Nord jusqu'au Massachusetts, Mer de Behring, Mer d'Okhotsk et nord du Japon, de 7 à 183^{m} de profondeur.

Genre **Diplodonta**, Bronn, 1831.

Diplodonta Torelli, Jeffreys

(Pl. XI, fig. 29 à 33.)

1876. *Diplodonta Torelli* Jeffreys, Moll. Spitzbergen *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII p. 493.
1877. — — Jeffreys, Adress Biol. sect. Brit. Assoc., p. 3.
1879. — — Jeffr., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 267.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 372.
1901. — — — Dall, Synopsis of the *Lucinacea* and of the Amer. spec. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 793.
1901. — *torelli* Jeffr., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 31.

Campagne de 1899 : Stn. 1074, profondeur 22 mètres. Baie Treurenberg, Spitzberg, *vivant*.

Etablie par Jeffreys sur un spécimen du Spitzberg qui lui avait été communiqué par le Profr. Torell, cette espèce est figurée ici pour la première fois. Elle diffère du *Diplodonta rotundata* Montagu par sa taille plus forte, son test moins épais, sa forme plus transversale et subquadrangulaire, ses valves un peu moins renflées, sa sculpture concentrique finement lamelleuse, son ligament plus fort et plus saillant et, surtout, par son épiderme gris verdâtre, à reflets soyeux.

On ne connait encore ce Mollusque que du Spitzberg où il semble habiter une zone peu profonde : l'Expédition Norvégienne en a dragué un spécimen jeune par

18 à 36^{m}. Il est probable que les fragments recueillis par le *VALOROUS* à 2650^{m} de profondeur ont été entraînés au large par les glaces et sont ensuite tombés au fond.

Genre **Thyasira** (Leach), Lamarck, 1818.

Thyasira Gouldi, Philippi.

1841. *Lucina flexuosa* GOULD (non Montagu), Invert. of Mass., p. 71, fig. 52.
1845. — *Gouldi* PHILIPPI, Moll. Fauna von Massachusetts *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 75.
1851. *Thyasira Gouldii* Phil., STIMPSON, Shells of New England, p. 17.
1853. — — — STIMPSON, Invert. of Gr. Manan, p. 21.
1858. *Cryptodon Gouldi* — H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 470.
1870. — — — GOULD & BINNEY, Invert. of Mass., p. 100, fig. 406.
1872. — — — TRYON, Catal. *Lucinidae in* Proc. Acad. N. Sc. of Philad., p. 91.
1872. — *Gouldii* — JEFFREYS, Moll. of Europe and N. E. America *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — — — WHITEAVES, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. X, p. 349.
1873. — *Gouldi* — TRYON, Amer. mar. Conch., p. 170, pl. 32, fig. 430.
1874. — — — VERRILL, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1874. — — — VERRILL & SMITH, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 392, pl. XXIX, fig. 213.
1877. *Axinus Gouldii* Phil., E. A. SMITH, Moll. arctic Exp. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 141.
1877. — *flexuosus* var. *Gouldii* Phil., JEFFREYS, Post-tert. Beds of Grinnel Land and N. Greenland *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. XX, p. 489.
1878. — *Gouldii* Phil., G. O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 60, pl. 19, fig. 6a, 6b.
1878? — *flexuosus* LECHE (non Montagu?), Novaja Zemlja, p. 15.
1878. *Cryptodon Gouldi* Phil., VERKRÜZEN, Zur Fauna von Neu-Schottl. und Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 211.
1878. *Axinus flexuosus* var. *Gouldii* Phil., FRIELE, Jan Mayen Moll., p. 3.
1879. — — — *Gouldi* — FRIELE, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VI, p. 268.
1881. *Cryptodon Gouldi* Phil., VERRILL, Recent Addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 408.
1884. — *Gouldii* — VERRILL, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 279, 283.
1885. — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 657.
1885. — *Gouldi* — BUSH, Deep-Water Moll. dredg. by the «Fish Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 720.
1885. — — — VERRILL, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 575.
1886. *Axinus* — — DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — *Gouldii* — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarshefter VIII, p. 84.
1888. — — — NORMAN, Museum Normanianum IV, p. 26.
1888. *Axinus Gouldii* Phil., KOBELT, Prodr. Moll. test. maria europ. inhab., p. 375.
1890. *Cryptodon Gouldi* Phil., PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 128.
1891. *Axinus Gouldii* Phil., SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft. XIV, p. 87.
1891. — *Gouldi* — DAUTZENBERG, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 8.
1898. — — — LOCARD, Expéd. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 292.
1898. — *flexuosus* var. *Gouldii* Phil., POSSELT, Conspect. Faunae Groenl., p. 79, 80.
1901. — — — — — FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 31.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177^{m}. Norvége. — Stn. 976, profondeur 186^{m}. Entre les îles Hope et Edge, *vivant*. — Stn. 1017, profondeur 1865^{m}. Au N. W. du Spitzberg, près de la banquise, *vivant*.

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12^{m}. Baie Red, *vivant*. — Stn. 1074, littoral. Baie Treurenberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde, mouillage de Lake Valley, *vivant*. — Stn. 2534. Karlsö, *vivant*.

Le nom *Gouldi* a été proposé par Philippi pour désigner l'espèce américaine que Gould avait assimilée au *Th. flexuosa*. Elle en diffère par sa taille plus faible, sa forme plus oblique, les plis de sa région postérieure plus courts, sa lunule convexe, enfin par la présence d'un léger sillon sur la région antérieure. Nos matériaux ne sont pas suffisants pour nous permettre de décider si ces caractères sont assez constants pour justifier l'opinion des auteurs qui sont partisans de la séparation du *Gouldi*, ou s'il faut revenir, comme l'ont fait Posselt, Friele et Grieg, à l'appréciation de Jeffreys qui considérait les *Th. Gouldi* et *Sarsi* Phil. comme des variétés du *Th. flexuosa*.

Quoi qu'il en soit, la forme *Gouldi* qui a été connue d'abord des côtes américaines de l'Atlantique, de Terre-Neuve et du Grönland, a été trouvée depuis dans la Mer de Behring et, en Europe, depuis le Spitzberg, Jan Mayen et la Norvége, jusque dans le Golfe de Gascogne et au large du Portugal, à des profondeurs variant de 18 à 1590 mètres.

Thyasira Sarsi, Philippi.

1845. *Axinus Sarsii* Philippi, Krit. Bemerk. *Trochus* u. *Axinus in* Zeitschr. f. Malakoz., p. 91.
1846. — — Phil., Lovén, Index Moll. Scand., p. 38.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 168.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 361.
1855. *Lucina* — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna, p. 15.
1856? — — — Mac Andrew, N. E. Atl. Moll. in Rep. Brit. Assoc., p. 109, 141.
1858? — — — Mac Andrew, Dredg. coast of Norway, p. 6.
1858. *Cryptodon Sarsii* Phil., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 470.
1858. — — — M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 58.
1859. *Axinus* — — Danielssen, Ber. om en Zool. Reise, p. 18.
1864. *Cryptodon* — — M. Sars, Om dyreliv. af *Cryptodon Sarsii*, extr. Vidensk.Selsk. Forh., p. 1-16, pl. 4, 5, fig. 1-28.
1868. *Thyatira* — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 29.
1869. *Axinus* — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 41.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 86.
1870. — *flexuosus* Mont. var. *Sarsii* Ph., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 442.
1871. *Thyatira Sarsii* Ph., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 59.
1872. *Axinus flexuosus* Mont. var. *Sarsii* Ph., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12.

1875. *Cryptodon flexuosus* Mont. var. *Sarsii* Ph., Metzger, Nordseefahrt der Pommerania, p. 235.
1878. *Axinus flexuosus* Leche (ex parte, non Montagu), Novaja Semlja, p. 15.
1878. — *Sarsii* Ph., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 60, pl. 19, fig. 5a, 5b.
1879. — *flexuosus* Mont. var. *Sarsii* Ph., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 18, 43.
1880. *Thyatira Sarsii* Ph., Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidskr., p. 456.
1880. *Cryptodon Sarsii* Ph., Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 399.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 570.
1885. *Axinus* — — Herzenstein, Murmanküste, p. 726.
1886. — *sarsii* Ph., Sparre-Schneider, Tromsösundets Fauna, p. 84.
1886. — *Sarsii* — Aurivillius, Hafsevert. Nordl. Tromsö, p. 28.
1887. — — — Krause, Mar. Fauna Nördl. Norw., p. 14.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 374.
1888. — *flexuosus* Mont. var. *Sarsii* Ph., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 26.
1890. *Cryptodon Sarsi* Ph., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 128.
1891. *Axinus Sarsii* Ph., Sparre-Schneider, Malangenfj. Moll., p. 87.
1893. *Cryptodon Sarsii* Ph., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 365.
1901. *Axinus Sarsii* Ph., Brögger, Sengl. og Postgl. Nivafor., pl. XV, fig. 1.
1901. *Thyasira Sarsii* Ph., Dall, Synops. of the *Lucinacea in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 786.
1901. *Axinus flexuosus* Friele et Grieg (ex parte, non Mont.), Norw. North Atl. Exp. III, p. 31.
1902. — *flexuosa* Mont. var. *Sarsii* Ph., Norman, Nat. Hist. of East Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. X, p. 359.

Campagne de 1899 : Stn. 1052 profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs.

Bien que le genre *Thyasira* ait été simplement indiqué dans la synonymie de l'*Amphidesma flexuosa* par Lamarck (Anim. sans vert. V p. 492), il a été repris par M. Dall pour remplacer le nom bien connu *Axinus* J. Sowerby 1821, qui ne peut malheureusement subsister à cause d'un genre *Axina* Kirby, 1817.

Le *Th. Sarsi* est si voisin du *flexuosa* que plusieurs auteurs l'ont considéré comme une variété de cette espèce. Il en diffère toutefois par sa forme moins trigone, plus arrondie, sa taille plus forte et par la présence de deux plis au lieu d'un seul sur la région postérieure des valves.

Ce Mollusque vit à la Nouvelle-Zemble, au nord de la presqu'île de Kola, sur les côtes de Norvége et du Danemark ainsi que sur le littoral de la Nouvelle Angleterre, depuis 20 jusqu'à 1228m de profondeur.

Thyasira croulinensis, Jeffreys.

1847. *Clausina croulinensis*, Jeffreys, Addit. Notes of Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 1st Ser. XX, p. 19.
1851. *Lucina (Clausina) ferruginosa*, Gray (ex parte, non Montagu), Brit. Moll. *in* Catal. Brit. Mus., p. 98.
1858. *Clausina croulinensis*, Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. II, p. 122, pl. V, fig. 2a, 2b, 2c.

1859. *Clausina croulinensis*, Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. III, p. 33.
1859. — — Jeffr., Sowerby, Ill. Ind. Brit. Sh., pl. V, fig. 21.
1863. *Axinus Croulinensis*, Jeffreys, Brit. Conch. II, p. 250; V (1869), p. 180, pl. XXXIII, fig. 2.
1867. — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. N. Hist. 3rd Ser. XX, p. 253.
1870. — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 4th Ser. V, p. 441.
1870. — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 87.
1870. — — Jeffr., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 38.
1871. — *croulinensis* — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 21.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12, 31.
1872. *Cryptodon Croulinensis* Jeffr., Tryon, Catal. *Lucinidae in* Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 91.
1873. *Axinus croulinensis* Jeffr., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 58.
1874. — *Croulinensis* — Monterosato, Rech. Conch. Cap San Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 251.
1875. — *croulinensis* — Monterosato, Nuova Rivista, p. 14.
1877. — *Croulinensis* Jeffreys, Adress Biol. Sect. Brit. Assoc., p. 3.
1878. — *croulinensis* Jeffr., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 62, pl. 19, fig. 8a, 8b.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 9.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 43.
1880. — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. VI, p. 316.
1881. — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 703; 1884, p. 144.
1882. — *Croulinensis* Jeffr., Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 347.
1883. — *croulinensis* Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. N. Hist. 5th Ser. XI, p. 394.
1883. *Axinus croulinensis* Jeffr., Del Prete, Conch. corallig. del Mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 264.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 657.
1885. *Cryptodon Croulinensis* Jeffr., Smith, Challenger Lamellibr., p. 193.
1886. *Axinus* — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 401.
1888. — *croulinensis* Jeffr., Norman, Museum Normanianum IV, p. 26.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Moll. test. maria europ. inhab., p. 375.
1889. — — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Açores, p. 83.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 131.
1890. *Cryptodon croulinensis* Jeffr., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 128.
1891. *Axinus* — — Dautzenberg, Contrib. Faune Malac. Golfe de Gascogne, p. 8.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 234.
1893. *Cryptodon* — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. N. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 365.
1897. *Axinus* — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 353.
1897. — *croulinensis* Jeffr., Watson, Mar. Moll. of Madeira *in* Linn. Soc. Journ. XXVI, p. 275.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 78.
1898. — *Croulinensis* — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 291.
1898. *Cryptodon croulinensis* Jeffr., Verrill & Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. N. Mus. XX, p. 786, pl. XC, fig. 3, 4 et var. *altus* V. et B., p. 787, pl. CXXXVIII, fig. 1, 2.
1899. *Axinus Crouliensis* (sic) Jeffr., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 149.
1901 — *croulinensis* Jeffr., Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 32.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 111, pl. 7, fig. 67.
1901. *Cryptodon croulinensis* Jeffr., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége. — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge. — Stn. 997, profondeur 102m. Baie Temple, dans l'Isfjord, *vivant*.

Comparé aux *Th. flexuosa* et *Sarsi*, le *Thyasira croulinensis* est bien plus petit, sa forme est plus oblique, plus ovale, sa région antérieure est plus grande que sa région postérieure et bien arrondie, enfin les sillons de sa région postérieure sont à peine indiqués.

Le *Th. croulinensis* vit dans l'Océan Atlantique depuis le Spitzberg et la Norvége jusqu'aux îles Canaries, Madère et Açores. Il pénètre dans la Méditerranée et dans l'Adriatique ; on le connaît également de la côte occidentale du Grönland et des Bermudes. Son habitat, en profondeur, s'étend de 37 à 2490 mètres.

Sous-Genre Leptaxinus, Verrill et Bush 1898.

Thyasira (Leptaxinus) eumyaria, M. Sars

1870. *Axinus eumyarius* M. Sars *in* G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 87, pl. XII, fig. 7 à 10.
1870. — — M. Sars, Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. a. Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 442.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar., p. 146.
1870. — *Eumyarius* — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 310.
1871. — *eumyarius* — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. — — — Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 7, 12.
1872. — — — Monterosato, Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 24.
1875. — *Eumyarius* — Monterosato, Nuova Rivista, p. 14.
1876. — *eumyarius* — Jeffreys, « Valorous » Exp. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 492.
1877. — — — Jeffreys, Adress Brit. Assoc. Plymouth, p. 2.
1877. — *Eumyarius* — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 6.
1877. *Thyasira eumyaria* M. Sars, Mörch *in* Rink, Dan. Greenland, p. 77.
1878. *Axinus eumyarius* M. Sars, G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 62, pl. 19, fig. 9^a, 9^b.
1878. — *Eumyarius* — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 9.
1879. — *eumyarius* — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 18, 43.
1880. — — — Jeffreys, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of N. H. 5th Ser. V, p. 316.
1880. — — — Jeffreys, French Deep-Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 7.
1880. — *Eumyarius* — Monterosato, Conch. delle Abissi *in* Bull. Soc. Malac. Ital., p. 58.
1881. — *eumyarius* — Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 703.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 723.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 467.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 374.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 26.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 130.
1890. *Cryptodon eumyarius* M. Sars, Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 128.
1897. *Axinus eumyarius* M. Sars, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France X, p. 215.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 355.
1898. — — — Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 293.

1898. *Axinus eumyarius* M. Sars, Posselt-Jensen, Consp. Faunae Groenl., p. 77.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 150.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 32.
1901. *Cryptodon eumyarius* M. Sars, Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 12.
1901. *Thyasira (Axinulus) eumyaria* M. Sars, Dall, Synops. of the *Lucinacea in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 788.
1902. *Leptaxinus eumyarius* M. Sars, Report of Committee on Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 181.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant.*

Le genre *Leptaxinus* a été proposé en 1898 par Verrill et Bush pour une petite espèce nouvelle : *Leptaxinus minutus.* C'est à ce genre que MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle ont rapporté en 1902 (Journal of Conch. XI, p. 181) les *Thyasira incrassata* Jeffreys et *eumyaria* M. Sars. M. Dall avait au contraire placé l'*eumyaria* dans sa section *Axinulus.*

Le *Th. eumyaria* se reconnaît à ses impressions musculaires couvertes d'un dépôt calleux opaque qui se voit par transparence à travers le test. Il a été dragué par des fonds variant de 40 à 1456 brasses sur les côtes de Norvége, dans le golfe de Gascogne et, en Méditerranée, dans le voisinage de la Sicile.

Genre **Ensis**, Schumacher 1817.

Ensis ensis, Linné

1758. *Solen Ensis* Linné, Syst. Nat. edit. X, p. 672.
1764. — — Linné, Mus. Ludov. Ulricae, p. 473.
1767. — — Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1114.
1777. — — Lin., Pennant, Brit. Zool. IV, p. 84, pl. XLV, fig. 22.
1778. — — — Da Costa, Brit. Conch., p. 237.
1778. — — — Born, Index rerum Mus. Caes. Vindob., p. 15.
1780. — — — Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 24.
1782. — — *Linnaei* Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 46, pl. IV, fig. 29, 30.
1784. — — Lin., Schroeter, Einleit. in die Conchylienk. II, p. 626, pl. VII, fig. 7.
1787. — — — Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 213.
1788. — — — Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 97.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntniss der Gewürme I, p. 123, pl. XXVIII, fig. 1.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3224.
1792. — — — Olivi, Zool. Adr., p. 97.
1793. — — — Von Salis-Marschlins, Reise ins Koenigreich Neapel, p. 382.
1793. — — — Spengler, Skrivt. af Naturhist. Selsk. III, 2e partie, p. 90.
1795. — — — Poli, Test. Utr. Sic. II, p. 18, pl. XI, fig. 14.
1795. *Hypogaea falcata* Poli, Test. Utr. Sic. II, p. 251, pl. X, fig. 7.
1797. *Solen Ensis* Lin., Humphrey, Mus. Calonnianum, p. 43.
1798. — *ensis* Lin., Bolten, Mus. Boltenianum, p. 154.

1800. *Solen ensis* Lin., Donovan, Nat. Hist. Brit. Shells II, pl. L.
1802. — — — Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 11.
1802. — — — De Fremery, Mus. Meyerianum, p. 46.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 48.
1805. — — — Roissy, Hist. Nat. des Moll. VI, p. 418.
1807. — — — Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 44.
1811. — — — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 377.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool., new edit., p. 172, pl. XLVIII, fig. 2.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorsetsh. édit. Rackett, p. 28, pl. IV, fig. 3.
1814. — — — Brocchi, Conch. foss. subap., p. 497.
1815. — — — Burrow, Elem. of Conch., p. 63, pl. IV, fig. 3, 4.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 59.
1817. *Ensis magnus* Schumacher, Essai Nouv. Syst., p. 143, pl. XIV, fig. 1a, 1b.
1818. *Solen ensis* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 452.
1819. — *Ensis* Lin., Turton, Conch. Dict., p. 160, fig. 61.
1822. — — — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 82.
1825. — — — de Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 181.
1825. — — — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 5.
1825. — — — Wood, Index testac., p. 14, pl. 3, fig. 6.
1826. — — — Payraudeau, Moll. de Corse, p. 27.
1826. — *ensis* — Risso, Europe mérid. IV, p. 374.
1827. — — — Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland, pl. XIII, fig. 10.
1828. — *Ensis* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 459.
1829. — *ensis* — O. G. Costa, Catal. Test. viv. del mare di Taranto, p. 17.
1830. — — — O. G. Costa, Catal. sist., p. XII.
1830. — — — Collard des Cherres, Catal. Test. Finistère, p. 10.
1832. — — — Deshayes, Encycl. Méthod. III, p. 959 (pl. 223, fig. 1, 2.)
1833. — — — Johnston, Catal. Biv. sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 79.
1834. — — — Scacchi, Not. Conch. foss. Gravina *in* Ann. civ. R. delle due Sic. VI, p. 76.
1835. — — — Wood, General Conch., p. 122, pl. 28, fig. 1, 2.
1835. — — — Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 55.
1835. — — — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 9.
1836. — — — Scacchi, Catal. Conch. Regn. Neap., p. 5.
1836. — *Ensis* — Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 4, 6.
1837. — *ensis* — Fleming, Moll. Anim. *in* Edinb. Encycl., p. 221.
1838. — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 56.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club. I, p. 242.
1838. — — — Maravigna, Mém. Sicile, p. 77.
1839. — — — Anton, Verzeichn. der Conch., p. 1.
1839. — — — Forbes, Shell bank in the Irish Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. IV, p. 220.
1840. *Ensatella europaea* Swainson, Treatise on Malacology, p. 365.
1843. *Solen Ensis* Lin., Hanley, Recent. biv. Sh., p. 11.
1843. — — — Hanley, Lamarck's spec. of Shells, p. 11.
1843-50. *Solen ensis* Lin., Deshayes, Traité Elém. de Conch. II, p. 104, 106.
1844. *Solen ensis* Lin., Brown, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Ireland 2d edit., p. 113, pl. XLVII, fig. 10, 10.
1844. — — — Nyst, Coq. foss. Belg., p. 44, pl. 1, fig. 4a, 4b.
1844. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 263.
1844. — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 35.
1844. — *Ensis* — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 282.
1844. — — — Pepratx, Moll. de La Franqui *in* Bull. Soc. Agric. Scient. et Litt. des Pyr. Or. XXVI, p. 228.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 5.
1845. — — — Burrow, Elem. of Conch. new edit., pl. IV, fig. 4.
1846. — *ensis* — Lovén, Index Moll. Scand., p. 49.
1846. — — — Forbes, Mem. Geol. Surv. Gr. Brit. I, p. 407.
1846. — — — Vérany, Catal. Invert. di Genova e Nizza, p. 13.

1847. *Solen sabre* CHENU, Leçons Elém., p. 121, fig. 504.
1847. — *ensis* Lin., NARDO, Sinon. moderna, p. 21.
1847. — — — LEACH, Classific. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1847. *Ensis* — — GRAY, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 189.
1848. *Solen* — — DESHAYES, Expl. Sc. de l'Algérie, p. 183, pl. XI, fig. 1 à 4; pl. XVIIIb, fig. 2 à 7; pl. XVIIIc.
1848. — — — FORBES et HANLEY, Brit. Moll. I, p. 250, pl. XIV, fig. 2.
1848. — — — RÉQUIEN, Coq. de Corse, p. 14 (var. *minor*).
1848. — — — ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 99.
1849. — — — MIDDENDORFF, Malac. Rossica III, p. 79.
1849. — — — MAC ANDREW, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 509.
1850. — — — MAC ANDREW, Rep. S. europ. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 264, 269, 270, 273, 280, 303.
1850. — — — S. WOOD, Crag Moll. II, p. 256, pl. 25, fig. 6 (excl. syn. Gould).
1850. — — — FORBES, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 205, 230.
1851. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 280.
1851. — — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 165.
1851. *Ensis* — — GRAY, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 58.
1851. — *falcata* GRAY, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 59.
1852. — — Lin., MÖRCH, Catal. Yoldi I, p. 7.
1852. *Solen* — — SOWERBY, Conch. Manual 4th edit., pl. 3, fig. 60.
1852. — *Ensis* — LEACH, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 260.
1853. — *ensis* — M. SARS, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 15.
1854. — — — MAC ANDREW, Geogr. Distrib. of test. Moll., p. 6, 7, 8, 11, 12, 16, 20, 23.
1855. — — — DANILO et SANDRI, Elenco nomin., p. 17.
1855. — — — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 29.
1855. — — — CLARK, Brit. mar. Test. Moll., p. 155.
1855. — — — BERGE, Conchylienbuch, p. 34.
1856. — — — MAC ANDREW, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 103, 138.
1856. — — — DANILO et SANDRI, Elenco nomin. 2e édit., p. 14.
1856. — — — MAC ANDREW et BARRETT, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. — — — HANLEY, Rec. biv. shells, p. 11.
1857. — — — Mrs. E. GRAY, Figures of Moll. Anim. V, pl. 343, fig. 3.
1858. — — — GAY, Catal. Moll. du Var *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 148.
1858. — — — OZENNE, Essai sur les Moll. considérés comme aliments, p. 67.
1858. *Ensis* — — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 342, pl. XCII, fig. 2, 2a, 2b.
1858. *Solen ensis-major* CHENU, Illustr. Conch., pl. 3, fig. 2, 2a, 2b, 2c.
1858. — *ensis-minor* CHENU, Illustr. Conch., pl. 3, fig. 5, 6.
1858. — *ensis* Lin., M. SARS, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 61.
1858. — *Ensis* Lin., MAITLAND *in* HERKLOTZ, Weekdieren van Nederland II, p. 80.
1859. — *ensis* Lin., SOWERBY, Illustr. Index Brit. Shells, pl. II, fig. 13.
1859. — — — DANIELSSEN, Beretn. om en Zool. Reise, p. 14.
1859. — — — FORBES et GODWIN-AUSTEN, Nat. Hist. of the europ. Seas, p. 202, 302.
1860. — — — MACÉ, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 19.
1862. — — — CHENU, Manuel de Conch. II, p. 20, fig. 87.
1862. — — — WEINKAUFF, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 307.
1863. — — — MÖRCH, Catal. Lassen, p. 25.
1863. — — — M. SARS, Geol. og Zool. Jagtt., p. 19.
1864. — — — BELTRÉMIEUX, Faune Charente Inf., p. 86.
1865. — — — CAILLIAUD, Catal. Loire Inf., p. 67.
1865. — — — J. G. WOOD, Common Shells of the Sea Shore, p. 32, pl. II, fig. 9.
1865. — — — P. FISCHER, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 300.
1865. — — — JEFFREYS, Brit. Conch. III, p. 16; V (1869), p. 190, pl. XLVII, fig. 1.
1865. *Ensis* — — STOSSICH, Enum. Moll. del Golfo di Trieste, p. 27.
1866. — — — BRUSINA, Contrib. pella Fauna dei Moll. Dalm., p. 90.

1867. *Ensis ensis* Lin., Conrad, Catal. of the family *Solenidae in* Americ. Journn. of Conch. III, appendix, p. 26.
1867. *Solen* — — Hidalgo, Catal. Esp. et Bal. *in* Journ. de Conch. XV, p. 126.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 12.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 3.
1868. *Ensis* — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 23.
1869. *Solen* — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 32.
1869. — — — Appelius, Conch. del mar. Tirreno, p. 7.
1870. — — — Servain, Coq. mar. Granville, p. 3.
1870. — — — Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 49.
1870. — — — Ancey, Catal. Moll. cap Pinède, p. 2.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 20.
1870. *Ensis* — — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 179, pl. XXVIII, fig. 2 (sub nom. *Solen ensis*).
1872. *Solen* — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 26.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 26.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 238.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 48.
1873. — — — Verrill, Moll. of Europe and N. Amer. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XI, p. 208.
1874. — — — Mac Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 355.
1874. — — — Kobelt, Tarent foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. I, p. 73.
1874. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 3.
1875. — — — Langdon, List mar. sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 91.
1875. — *(Ensis) ensis* Lin., Monterosato, Nuova Rivista, p. 18.
1876. — *ensis* Lin., Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 340.
1877. — — — Norman, Ten days dregd. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 7.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 80.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 7.
1878. — *Ensis* Lin., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 14.
1878. *Ensis ensis* Lin., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 316, pl. 91, fig. 12.
1879. *Solen* — — Granger, Catal. Moll. de Cette, p. 36.
1879. — — — Clément, Catal. Moll. du Gard *in* Etudes d'Hist. Nat., p. 82.
1880. — — — Servain, Coq. mar. Ile d'Yeu, p. 8.
1880. *Ensis* — — Stossich, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 136.
1881. *Solen* — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 928.
1882. — — — Pelseneer, Etude sur la faune litt. de la Belgique, p. 5.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 354.
1883. — — — G. Dollfus, Liste Moll. Palavas, p. 3.
1883. — — — Marion, Esq. topogr. zool. du Golfe de Marseille *in* Ann. Mus. Hist. Nat. de Marseille I, p. 54.
1883. — *(Ensis) ensis* Lin., Daniel, Faune malac. de Brest *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 228.
1884. — *ensis* Lin., Nobre, Moll. obs. dans le Sud-Ouest, p. 19, 28.
1884. — — — Pepratx, Moll. de La Franqui *in* Bull. Soc. Agric. Scient. et Litt. des Pyr. Or. XXVI, p. 228.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 111.
1884. *Ensis* — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 130, pl. 106, fig. 8.
1885. *Solen* — — Smart et Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 303.
1886. — — — Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 355.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 89.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 371.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 166, pl. 13, fig. 7.
1886. — — — Nobre, Hist. Mal. em Portugal *in* Rev. Soc. Instr. do Porto, p. 478, 483.
1886. — — — Nobre, Faune malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 53.

1886. *Ensis ensis* Lin., Hidalgo, Mol. de Bayona de Galicia *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 384.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de Espana *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 404.
1886. *Solen ensiformis* Locard (non S. Wood), Prodr. de Malac. franç., p. 371 (note).
1887. — *ensis* Lin., Dautzenberg, Excurs. malac. à St Lunaire, p. 5.
1888. — — — Clessin, Die Fam. Solenaceen *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 13, pl. 3, fig. 7 à 10.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 27.
1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 269.
1888. — — — A. Dollfus, Les plages du Croisic, p. 16.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 179.
1888. — — — Macaré, Catal. Collect. Macaré, p. 2.
1888. — *(Ensis) ensis* Lin., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 335.
1888. — *ensiformis* Loc., Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 78.
1889. — *ensis* Lin., Greene, Dorsetsh. mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1889. — *(Ensis) ensis* Lin., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 139.
1890. — *ensis* Lin., Dautzenberg, Catal. Moll. du Pouliguen, p. 4.
1890. *Ensis* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 11.
1891. *Solen* — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 3.
1891. — — — Brusina, Moll. Lamellibr. di Zara, p. 23.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 248.
1892. — — — Warren, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. de Conch. VII, p. 102.
1893. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 178.
1893. — — — Dautzenberg, Liste Moll. Granville et St Pair, p. 18.
1894. — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 310.
1895. — — — Lameere, Manuel Faune Belg., p. 282.
1895. *Ensis* — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Les Moll. du Roussillon II, p. 501, pl. LXXIII, fig. 1 à 5.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 260.
1896. *Solen* — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 14.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 388.
1897. — — — Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 123.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 54, pl. 54, fig. 181.
1897. *Ensis* — — A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 15, pl. V, fig. 26.
1898. — — — Dautzenberg, Faune Loire-Inf., p. 4.
1899. *Solen* — — Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 206.
1900. — — — Locard, Coq. de Corse, p. 198.
1900. *Ensis* — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 407.
1900. — — — Martel, Liste coq. de Cancale, p. 11.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule malac. de St Malo, p. 21.
1901. — — — Martel, Liste coq. de Cancale, suppl., p. 5.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14.
1901. — — — Brasil, Faune mar. de Luc-sur-Mer, p. 33.
1901. *Solen* — — Bloomer, The Anatomy of the Brit. spec. of the gen. *Solen in* Journ. of Malacology VIII, p. 36, pl. II, fig. 2.
1901. — — — Gordon, Our Country's shells, p. 139, pl. 13, fig. 153.
1901. — *(Ensis) ensis* Lin., Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1902. *Ensis ensis* Lin., Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 19.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88m. A l'Est des Orcades, *vivant.*

Campagne de 1907 : Stn. 2564, profondeur 36-40m. Banc du Jutland, *vivant.*

Cette espèce linnéenne paraît bien caractérisée par sa forme arquée et étroite lorsqu'on se trouve en présence d'exemplaires correspondant au type que nous

avons représenté : « Mollusques du Roussillon » II, pl. LXXIII, fig. 1, 2, 3. Mais dans certaines localités (Primel etc.), elle arrive à se rapprocher à un tel point de l'*Ensis siliqua* Linné, que la distinction des deux espèces devient difficile.

Le *Solen americanus* Gould, qui habite le littoral de la Nouvelle Angleterre, est fort voisin de l'*ensis* ; mais en diffère par sa forme plus large et plus aplatie (moins cylindrique).

L'*E. ensis* est un Mollusque européen bien connu : on le rencontre depuis la Norvége et les îles Färöer jusque dans la Méditerranée, l'Adriatique et la Mer Noire, à des profondeurs de 4 à 73^{m}. On l'a également signalé au Canada et sur le littoral de la Nouvelle Angleterre ; mais il est douteux qu'il s'agisse là de la même espèce.

Genre **Mactra**, Linné 1767

Sous-Genre Oxyperas, Mörch 1853

Mactra (Oxyperas) elliptica, Brown

1803! *Mactra solida* Donovan (ex parte), Brit. Sh. pl. LXI (la plus petite figure seulement).
1827! — *elliptica* Brown, Ill. Conch. Gr. Br. & Irel., pl. XV, fig. 6.
1833. — — Brown, Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club. I, p. 78.
1838! — — — Forbes, Malac. Monensis, p. 48.
1838. — — — Maclaurin, Biv. Sh. *in* Çoldingham Bay *in* Proc. Berwick Club. I, p. 241.
1839! — — — Forbes, Shell-bank in the Irish Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 220.
1842. — — — Hyndman, Dredg. near Sana Isl. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 19.
1844! — — — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. & Irel., p. 108, pl. XLI, f. 6.
1844! — — — Thompson, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 262.
1844! — — — Thorpe, Brit. mar. Conch., p. 244, f. 28.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 288.
1846! — — — Lovén, Index Moll. Scand., p. 45.
1846. — — — King, Shells North. & Durh. in Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XVIII, p. 233.
1848! — — — Forbes & Hanley, Br. Moll. I, p. 356, pl. 22, f. 3, et pl. L, f. 1 (animal).
1848. — — — Alder, Catal. North. & Durh., p. 90.
1850. — — — M'Andrew, Rep. S. Eur. mar. Inv. *in* Rep. Br. Ass., p. 273.
1850! — — — Forbes, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Ass., p. 206, 232.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 166.
1851. *Spisula* — — Gray, List of Brit. Anim. Moll. *in* Cat. Br. Mus., p. 32.
1853. *Mactra* — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 385.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt. Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 363.
1854! — — — Reeve, Conch. Icon., pl. XVIII, f. 101.
1854. — — — M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Saml. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 11.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 106.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 105, 139.

1856. *Mactra elliptica* Brown, Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2^{d} Ser. XVII, p. 384.

1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 324, f. 1.

1857. — — — Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2^{d} Ser. XX, p. 269, 270.

1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 41.

1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 60.

1858. *Spisula* — — H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 378.

1859! *Mactra* — — Sowerby, Ill. Ind. Br. Sh., pl. III, f. 22.

1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H. 3^{d} Ser. IV, p. 191.

1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 15.

1863. — *solida* var. *elliptica* Br., Jeffreys, Br. Conch. II, p. 417; V (1869) pl. XLIII, fig. 2^{a}.

1865. — *elliptica* Brown, J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 44, pl. III, fig. 12.

1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 305.

1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 78.

1867? — *solida* var. *elliptica* Br., Taslé, Catal. Morbihan, p. 6.

1867! — — — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 3^{d} Ser. XX, p. 253.

1867. *Hemimactra elliptica* Brown, Conrad, Catal. Fam. *Mactridae in* Amer. Journ. of Conch. III, p. 32.

1867. *Mactra elliptica* Brown, Hidalgo, Catal. Esp. & Bal. in J. de Conch. XV, p. 133.

1868. — (*Spisula*) *elliptica* Brown, Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 24.

1868. — — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 218.

1868? *Mactra elliptica* Brown, Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 24.

1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 37.

1869! — *solida* var. *elliptica* Br., Jeffreys, Br. Conch. V, pl. XLIII, fig. 2^{a} (voyez aussi Jeffreys 1863).

1870? — *elliptica* Brown, Servain, Coq. mar. Granville, p. 5.

1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 52.

1873. — *solida* L. var. *elliptica* Br., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 51.

1873. — *elliptica* Br., G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 85.

1875. — *solida* var. *elliptica* Br., Leckenby & Marshall, North-Sea dredg. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 392.

1875. — — — — — Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 90.

1877. — *elliptica* Brown, Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.

1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 72.

1878. — *solida* var. *elliptica* Brown, P. Fischer, Distrib. géogr. Brach. & Moll. de France, p. 8.

1880. — *elliptica* Brown, Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana in Naturhist. Tidskrift, p. 449.

1882. — *solida* var. *elliptica* Brown, Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch., p. 353.

1884? — *elliptica* Brown, Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 6, 7.

1884! — *solida* var. *elliptica* Brown, Weinkauff, Die Gattung *Mactra in* Syst. Conch. Cab. 2^{e} Edit., p. 73, pl. 25, fig. 5.

1885. — — — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 293.

1885. — *elliptica* Brown, Herzenstein, Murmanküste, p. 658.

1886? — — — Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 401, 589.

1886. — — — Sparre-Schhneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 86.

1886. — — — Granger, Moll. biv. France, p. 150 (= *solida* var.).

1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 27.

1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 269.

1888? — — — Servain, Coq. mar. Concarneau, p. 87.

1890. — *gracilis* Locard, Descr. esp. franç. du g. Mactra, p. 4, pl. 1, fig. 1.

1890! — *solida* L. var. *elliptica* Brown., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 34.

1891! — *gracilis* Locard, Dautzenberg, Contr. Faune Mal. G. de Gascogne, p. 9.

1891. — *elliptica* Brown, Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 87.

1891. *Mactra solida* var. *elliptica* Br., Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 3.
1892! — *gracilis* Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 266.
1893. — *solida* var. *elliptica* Br., Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 235.
1896. — *elliptica* Brown, Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 14.
1896. — *solida* var. *elliptica* Br., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 256.
1896! — *gracilis* Locard, Camp. du « Caudan » *in* Ann. Univ. de Lyon, p. 180.
1897! — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirond. » et « Pr. Alice » *in* Mém. S. Z. F., p. 218.
1897! — *solida* var. *elliptica* Br., Chaster, Dredg. off Ballycastle *in* Irish Naturalist VI, p. 122.
1897! — — — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 385.
1898! — *gracilis* Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman», p. 222, pl. XII, f. 21-29.
1899. — *solida* var. *elliptica* Br., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 206.
1899! — *gracilis* Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 135.
1901! — *elliptica* Brown, Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VIII, f. 7^{a}, 7^{b}.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 126, pl. 9, f. 109.
1901! *Spisula* — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 13.
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901! *Mactra (Spisula) solida* var. *elliptica* Br., Byne & Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 78.

Campagne de 1898 : Stn. 1043, profondeur 88^{m}. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant*.

Cette espèce de Brown a été mal comprise par certains auteurs qui ont cru qu'il s'agissait d'une forme ovale du *M. solida* Linné. Cependant, sa description originale est assez claire pour qu'il ne puisse y avoir de doute sur son interprétation. Brown indique comme principaux caractères de son *M. elliptica*, la ténuité du test, la forme équilatérale ovale-transversale, l'étroitesse du bord cardinal et la présence d'un épiderme jaune brunâtre. Tous ces caractères conviennent à merveille à la coquille désignée récemment par Locard sous le nom nouveau de *Mactra gracilis*.

Non content de décrire comme nouvelle une forme bien définie et connue depuis longtemps, Locard a trouvé le moyen de compliquer singulièrement la question en ressuscitant un *M. gallina* Da Costa *(Trigonella)* qui n'est qu'un *solida* presque typique et en faisant entrer dans la synonymie de ce *M. gallina* le *M. elliptica* Brown.

Bien qu'il ait été considéré par Jeffreys et par quelques autres comme une variété du *M. solida*, le *M. elliptica* nous semble devoir être admis comme une espèce spéciale qui ne se rencontre pas dans la zone littorale.

Nous ne croyons pas qu'il y ait lieu de considérer comme identiques les *M. dubia* J. Sowerby (Mineral Conch., pl. 160, fig. 5, 6, 7) et *M. ovalis* J. Sowerby (ibid. pl. 160, fig. 8) qui sont tous deux plus trigones et possèdent un bord cardinal plus large. Le *M. striata* Nyst, du Crag d'Anvers, est plus voisin de notre espèce actuelle; mais, doutant de son identité, nous l'avons également omis dans la synonymie.

Il y aurait sans doute lieu de reporter dans la synonymie du *M. solida* un certain nombre de citations du *M. elliptica* qui s'appliquent probablement à des formes

plus ou moins transversales de cette espèce, mais cet élagage ne serait possible qu'après examen des échantillons que les auteurs ont eus entre les mains.

Nous avons fait précéder, dans notre synonymie, du signe ! les références certaines et du signe ? celles qui nous semblent les plus douteuses.

Le *M. elliptica* vit depuis la Norvége et les îles Britanniques jusqu'au détroit de Gibraltar, à des profondeurs de 63 à 1262 m.

Genre **Mya**, Linné 1758.

Mya truncata, L.

1758. *Mya truncata* Linné, Syst. Nat. Ed. X, p. 670.
1761. — — Linné, Fauna Suecica, p. 515.
1765. *Concha laevis* Linné, Reisen durch Westgothland, p. 230, pl. V, fig. 3, 3.
1767. *Mya truncata* Linné, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1112.
1774. — — Lin., Phipps, A voyage towards the North Pole, Appendix, p. 197.
1777. — — — Pennant, Brit. Zool. Edit. V, p. 78, pl. XLI, f. 14.
1778. *Chama truncata* Lin., Da Costa, Brit. Conch., p. 233, pl. 16, f. 1, 1.
1780. *Mya truncata* Lin., O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 404.
1782. — — *Linnaei* Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 8, pl. 1, f. 1, 2.
1784. — — Lin., Schröter, Einl. in die Conchylienk. II, p. 600.
1787. — — — Abel, Conch. des Fürsten von Konstanz, p. 210.
1788. — — — Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 69.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 121.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3217.
1792. — — — Spengler, Chaena og Mya *in* Skrivt. Nat. Selsk. III, p. 28.
1792. — — — Olivi, Zool. Adr., p. 95.
1802. — — — Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 2.
1803. — — — Montagu, Test. Brit., p. 32.
1804. — — — Donovan, Brit. Sh., pl. XCII.
1805. — — — Roissy, Hist. nat. Moll. VI, p. 426.
1807. — — — Maton & Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 35.
1811. — — — Laskey, Account of N. Br. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 375.
1812. — — — Pennant, Brit. Zool. new Edit., p. 159, pl. XLIV.
1813. — — — Pulteney, Catal. Dorseth. Edit. Rackett, p. 27, pl. 3, fig. 1, 1.
1815. — — — Brookes, Introduct. to Conch., p. 49, pl. I, f. 10.
1815. — — — Burrow, Elem. of Conch., p. 61, pl. IV, f. 1, 2.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 42.
1817. — — — Schumacher, Essai Nouv. Syst., p. 116, pl. V, fig. 2a, 2b.
1818. — — — Lamarck, Anim. s. vert. V, p. 461.
1819. — — — Turton, Conch. Dict., p. 97.
1820. — — — Wodarch, Introd. to Conch., p. 13, pl. I, fig. 5.
1822. — *ovalis* Turton, Conch. Ins. Brit., p. 33, pl. 3, f. 1, 2, (juv.).
1822. *Sphenia Swainsoni* Turton, Conch. Ins. Brit., p. 37, pl. 19, f. 2 (très jeune).
1822. *Mya truncata* Lin., Turton, Conch. Ins. Brit., p. 31.
1824. — — — Gray, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 241.
1825. — — — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 6.
1825. — — — Wodarch, Introd. to Conch. 3d Edit., pl. I, fig. 5.

1825. *Mya truncata* Lin., WOOD, Index testac., p. 10, pl. 2, f. 1.
1825. — — — DE GERVILLE, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 179.
1826. — — — RISSO, Eur. mérid. IV, p. 371.
1827. — — — BROWN, Ill. of the Conch. Gr. Br. & Irel., pl. X, f. 2.
1827. — — — CROUCH, Ill. Introd. to Lamarck's Conch., p. 7, pl. 3, f. 6, 7.
1828. — — — FLEMING, Brit. Anim., p. 462.
1830. — — — COLLARD DES CHERRES, Cat. Test. Finist., p. 12.
1831. — — — DESHAYES, Encycl. Méth. II, p. 591, pl. 229, fig. 2^a, 2^b.
1832. — — — MAYO, Lessons on Shells, p. 149, pl. VII, f. 2.
1833. — — — JOHNSTON, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 79.
1835. — — — WOOD, General Conch., p. 90, pl. 17, f. 1, 2.
1835. — — — LAMARCK, Anim. s. vert. Edit. Desh. VI, p. 73.
1835. — — — BOUCHARD-CHANTEREAUX, Cat. Boulonnais, p. 10.
1836. — — — PHILIPPI, Enum. Moll. Sic. I, p. 8 (foss.)
1837. — — — FLEMING, Moll. Anim. in Encycl. Edinb., p. 77, 222.
1838. — — — FORBES, Malac. Monensis, p. 54.
1838. — — — MACLAURIN, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club, I, p. 241.
1839. — — — ANTON, Verz. der Conch., p. 2.
1839. — — — JEFFREYS, Mar. Moll. of Oban *in* Malac. & Conch. Mag. II, p. 44.
1839. — — — FORBES, Shell-bank in the Irish Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IV, p. 219, 220.
1840. — — — SWAINSON, Treatise on Malacology, p. 367, fig. 117^b, 117^c.
1841. — — — GOULD, Inv. of Mass., p. 42.
1841. — — — LYELL, Shells of Canada *in* Trans. Geol. Soc. Lond. 2d Ser. VI, p. 137, pl. 16, f. 5, 6.
1842. — — — MÖLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 21.
1842. — — — THOMPSON, Dredg. off the Mull of Galloway *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. X, p. 22.
1843. — — — MIGHELS, Catal. Shells of Maine, p. 8.
1843. — — — DE KAY, Zool. of New York, p. 240, pl. 29, f. 289.
1343. — — — HANLEY, Recent biv. Shells, p. 19.
1843. — — — HANLEY, Lamarck's Species of Sh., p. 19.
1843-50. — — — DESHAYES, Traité Elem. de Conch. II, p. 175, pl. 8, fig. 1, 2, 3, 4.
1844. — — — POTIEZ & MICHAUD, Galerie de Douai II, p. 254.
1844. — — — THOMPSON, Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 263.
1844. — — — BROWN, Ill. of the Conch. Gr. Br. & Irel. 2e Edit., p. 111, pl. XLV, f. 2.
1844. — — — PHILIPPI, Enum. Moll. Sic. II, p. 6 (foss.)
1844. — — — THORPE, Br. mar. Conch., p. 40.
1844. — — — MACGILLIVRAY, Moll. Anim. of Scotland, p. 298.
1844. *Sphaenia Swainsoni* Turt., FLEMING, Br. Anim., p. 466.
1844. — — — THORPE, Br. Mar. Conch., p. 57.
1845. *Mya truncata* Lin., BURROW, Elem. of Conch., New Edit., pl. IV, f. 1, 2.
1846. — — — FORBES, Mem. Geol. Survey Gr. Brit. I, p. 407.
1846. — *uddevallensis* HANCOCK, Shells of Davis's Strait *in* Ann. & Mag. N. H. XVIII, p. 337.
1846. — *truncata* Lin., LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 49.
1846. — *Swainsoni* Turt., LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 49.
1846. — *truncata* Lin., KING, Shells North. & Durh. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XVIII, p. 233, 236.
1846. — *uddevallensis* Hanc., FORBES, Mem. of the Geol. Survey I, p. 407.
1846. — — — KING, Shells North. & Durh. *in* Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. XVIII, p. 235, 236.
1847. — *truncata* Lin., LEACH, Classif. of Br. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 272.
1847. — — — var. *pelagica* KING, Shells North. & Durh. *in* Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XIX, p. 335.
1847. — — — SIEMASCHKO, Beitr. Konch. Russlands *in* Bull. Soc. Nat. Moscou XX, p. 130.
1848. — — — FORBES & HANLEY, Brit. Moll. I, p. 163, pl. 10, f. 1, 2, 3; pl. H, fig. 1 (animal).
1848. — — — ALDER, Catal. Northumb. & Durham, p. 98.
1849. — — — MIDDENDORFF, Malac. Rossica III, p. 69, pl. XIX, f. 13 à 15.
1850. — — — FORBES, Infra-litt. distr. mar. Invert. *in* Rep. Br. Assoc., p. 205, 230.
1850. — — — S. WOOD, Crag Moll. II, p. 277, pl. XXIII, f. 1^a, 1^b, 1^c, 1^d, 1^f & Supplément (1872) p. 163, pl. X, fig. 25.

1851. *Mya truncata* Lin., Middendorff, Reise nach Sibirien, p. 266, pl. XXV, fig. 11—14.
1851. — — — Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 68.
1851. — — — Stimpson, Shells of New England, p. 24.
1851. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Mol. mar. France *in* J. de Conch. II, p. 281.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 165.
1851. — — — Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 269.
1852. — — — Sowerby, Conch. Man. 4th edit., p. 208, pl. 3, f. 71.
1853. — — — Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 317, 334, 365.
1853. — — — Mörch, Catal. Yoldi II, p. 5.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 382, 395.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 22.
1854. — — — M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 6, 11, 45.
1855. — — — Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 27.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 165.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. Vet. och. Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft III, p. 6.
1855. — — — Berge, Conchylienbuch, p. 38.
1856. — — — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 384.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 103, 138.
1856. — — — Danilo & Sandri, Elenco nomin. Lamell. di Zara, p. 10 (unique du canal de Zara)
1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 348, fig. 2, 5.
1857. — — — Mörch, Catal. Suenson, p. 41.
1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 210, 219, 222, 223.
1857. — *Uddevalensis* Hanc., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 222.
1857. — *truncata* Lin., Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 267, 269, 271.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs Vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 14.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 61.
1858. — — — Maitland *in* Herklotz, Weekdieren Van Nederland II, p. 80.
1858. — — — H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 354.
1858. — *Uddevallensis* Hanc., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 354.
1859. — *truncata* Lin., Sowerby, Ill. Ind. brit. Sh., pl. 1, fig. 19.
1859. — — — Forbes & Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Eur. Seas, p. 49, 74, 290, 292.
1859. — — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Br. Conch. *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. IV, p. 191.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en zool. Reise, p. 13.
1860. — — — Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 20.
1860. — — — Reeve, Elem. of Conch. II, p. 158, pl. Q, fig. 5.
1862. — — — Stimpson, Mar. Sh. from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 97.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 7, 8, 19.
1863. — — — Mörch, Catal. Lassen, p. 24.
1863. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. in Rep. Brit. Ass. f. Adv. of Sc., p. 584, 637, 682.
1864. — — — Beltrémieux, Faune Chte Inf., p. 85.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 66; V (1869), p. 192, pl. L, f. 2.
1865. — — — J.-G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 26, pl. II, fig. 7.
1865. — — — Cailliaud, Catal. Loire Inf., p. 61.
1866. — — — Jeffreys, Rep. Deep-Sea Dredg. in Zetland *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. VIII, p. 298 et var. *uddevallensis*, p. 299.
1866. — — — Brusina, Contr. pella fauna dei Moll. Dalm., p. 58.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232, 282.
1867. — — — Schrenck, Reisen im Amur-Lande, p. 586.

1867. *Mya truncata* Lin., Taslé, Catal. Morbihan, p. 4.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. & Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 254 (var. *Uddevalensis*).
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 24.
1868. — — — Tryon, Catal. of the Families *Saxicavidae*, *Myidae* and *Corbulidae in* Amer. Journ. of Conch. IV (Appendix), p. 62.
1868. — — — Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 24.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Mal. Belg. IV, p. 25.
1869. — — — P. Fischer, Suppl. Faune Conch. Gironde in Actes Soc. Linn. Bordeaux XXVII, p. 103.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 34.
1869. — — — Lischke, Japanische Meeres-Conch. I, p. 139.
1870. — — — Gould & Binney, Inv. of Mass., p. 58, f. 376.
1870. — — — Woodward, Man. de Conch. Edit. franç., p. 503, fig. 265, pl. 23, fig. 1.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 442.
1870. — — — Brusina, Ipsa Chiereghinii Conch., p. 48.
1871. — — — A. Bell, Tert. Fauna of Selsey *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. VIII, p. 48.
1871. — — — Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 47.
1871. — — — Mörch, Moll. of the Crag Formation of Iceland, p. 3.
1872. — — — Meyer & Möbius, Fauna der Kieler Bucht II, p. 121, fig. 5-7.
1872. — — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 238.
1872. — — — Dawson, Post Plioc. Geol. of Canada *in* Canadian Naturalist New Ser. VI, p. 244.
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Sér. XVIII, p. 67.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 26.
1873. *Mie trocquée* — Landrin, Les Plages de la France, p. 144, fig. 50 (en bas).
1873. *Mya truncata* — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 49.
1873. — — — G.-O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 85, 101.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 140, pl. 20, f. 320; pl. 22, f. 325.
1874. — — — Möbius, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, p. 252.
1874. — — — M'Intosh, Moll. of St Andrews *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XIII, p. 356.
1875. — — — Leckenby & Marshall, North Sea Dredg. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 392.
1875. — — — Langdon, List mar. Sh. of Hastings *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 91.
1875. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 4.
1875. — — — Verrill, Post-plioc. foss. of Sankoty Head *in* Amer. Journ. of Sc. X, p. 367, 373.
1876. — — — Duprey, Shells of Jersey *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 340.
1876. — — — Jeffreys, Moll. coll. at Spitzbergen by Eaton *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 500.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. coll. in the neighbourhood of St John's Newfoundland, p. 3.
1877. — — — Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* J. de Conch. XXV, p. 126.
1877. — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — — Jeffreys, Moll. «Valorous» Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 235.
1877. — — — Feilden, Post-tert. Beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 485, 486, 487, 488.
1877. — — — Jeffreys, Post-tert. Beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 498 (var. *Uddevallensis*).
1877. — — — E. A. Smith, Moll. artic Exp. in Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 145.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 92 et var. *Udevallensis*.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienb., p. 319.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 9.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 270.
1880. — — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidskrift, p. 446.
1881. — — — Van Haren Norman, Lamellibr. «Willem Barents», p. 15.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. D. Malak. Ges. VIII, p. 99.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» & «Porcup.» Exp. in P.Z.S.L., p. 945; 1882, p. 687.
1882. — — — Dunker, Ind. Moll. Mar. Japonici, p. 176.

1882. *Mya truncata* Lin., Pelseneer, Et. sur la faune litt. de la Belgique, p. 5.
1882. — — — Cooke, Macandrew Coll. in Journ. of Conch. III, p. 355.
1883. — — — Daniel, Faune Mal. Brest *in* J. de Conch. XXXI, p. 271.
1883. — — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Pr. U. S. Nat. Mus. VI, p. 242.
1884. — — — Jonas Collin, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 101.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 137, pl. 106, f. 18.
1884. — — — Schepman, Moll. de l'Escaut de l'Est, p. 7.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Acad. VI, p. 277.
1884. — — — A. Milne-Edwards, Exp. du «Talisman», p. 10.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 663.
1885. — — — Smart & Cooke, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 302.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the «Fish-Hawk» *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 718.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 39.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. fr., p. 382.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 28.
1886. — — — Nobre, Hist. mal. em Port. *in* Rev. Soc. Instr. do Porto, p. 478, 482.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 92.
1886. — — — Koehler, Litt. Fauna Anglo-Norm. Isl. *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. XVIII, p. 355.
1886. — — — Granger, Moll. biv. de France, p. 170, pl. 14, f. 2.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. «Willem Barents», p. 16.
1886. — — — Brusina, Appunti ed osserv. sull' ultimo lavoro di Jeffreys, p. 13.
1887. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 1121, fig. 854; p. 1122, pl. XXXIII, fig. 1.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 180.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 304.
1888. — — — Macaré, Catal. Coll., p. 2.
1888. — — — Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 218.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, pl. 27 et var. *uddevalensis* Forb.
1888. — — — Galwey, Moll. of Magilligan Strand *in* Journ. of Conch. V, p. 269.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 145.
1889. — — — Greene, Dorsetsh. Mar. Sh. *in* Journ. of Conch. VI, p. 110.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 17.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 89.
1891. — — — Greene, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 3.
1891. — — — Monterosato, Relaz. Moll. quatern. e sp. viv. (Bull. Soc. Sc. Nat. ed. Econ. di Palermo) p. 2.
1891. — — — Brusina, Moll. Lamellibr. di Zara, p. 19.
1892. — — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 225, fig. 233.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostpitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 347.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 366.
1893. — — — Knight, Mar. Moll. of Loch Linnhe *in* Journ. of Conch. VII, p. 235.
1894. — — — Dall, Notes on the Miocene and Pliocene of Gay Head etc. *in* Amer. Journ. of Sc. XLVIII, p. 297.
1894. — — — Chaster & Heathcote, Moll. of Oban *in* Journ. of Conch. VII, p. 311.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 76.
1895. — — — Lameere, Man. Faune Belg., p. 281 et p. 280, f. 1 (charnière).
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 15.
1896. — — — Byne, Mar. Moll. of Teignmouth Bay *in* Journ. of Conch. VIII, p. 164.
1896. — — — Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 259.
1897. — — — A. Dollfus, Moll. test. rec. entre Bénerville et la Dives, p. 16, pl. V, fig. 28.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 391.
1897. — — — Dautzenberg, Atlas de poche, p. 58, pl. 58, fig. 192.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 99.
1898. — — — Dautzenberg, Loire Inf., p. 4.

1898. *Mya truncata* Lin., LOCARD, Exp. « Travailleur » & « Talisman » II, p. 159.
1899. — — — SPAN, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. X, p. 207.
1900. — — — JENSEN, Studier over nordiske Moll. *in* Vidensk. Meddel., p. 137, f. 2; p. 138, fig. 3, 4, p. 140, f. 5; p. 141, f. 6; p. 147; p. 152, f. 7; p. 155, f. 8.
1900. — — — MELVILL & STANDEN, Rep. on arctic Moll., p. 6, 13.
1900. — — — MARTEL, Liste Coq. de Cancale, p. 12.
1900. — — — DAUTZENBERG & DUROUCHOUX, Faunule Malac. de St Malo, p. 22.
1901. — — — BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet pl. VII, fig. 9^a, 9^b, 10, 12.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 14.
1901. — — — MAYFIELD, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — — — BYNE & LEICESTER, Moll. I. of Man. *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. — — — FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 46.
1901. — — — BRASIL, Faune mar. Luc-sur-Mer, p. 35.
1901. — — — GORDON, Our Country's Shells, p. 128, pl. 12, f. 144.
1901. — — — KNIPOWITSCH, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 529.

Mya truncata, L.; var. **uddevallensis**, Hancock.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48^m. Près de l'Ile Hope, *vivant*. — Stn. 1017, profondeur 1865^m. Au Nord du Spitzberg, près de la banquise (une valve).

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12^m. Baie Red. — Stn. 1071. Baie Red. — Stn. 1074, profondeur 22^m. Baie Treurenberg (Spitzberg). — Stn. 1076, littoral. Baie de la Recherche (Spitzberg). — Stn. 1081, à terre. Plage soulevée de Tromsö, Norvége.

Campagne de 1906 : Stn. 2439. Plage dans l'Eastfjord, côte W. de la Baie Wijde. — Stn. 2442, profondeur 20^m environ, Baie Wijde (mouillage de Lake Valley), *vivant*. — Stn. 2476, littoral. Baie Advent. — Stn. 2477, littoral. Hâvre Green. — Stn. 2477bis, littoral. Baie Coal.

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur $10\text{-}12^m$. Baie King. — Stn. 2630, profondeur 10^m. Baie Möller. — Stn. 2634, profondeur $10\text{-}15^m$. Hâvre Green.

Bien que l'une des trois références citées dans la 10e édition du Systema Naturae représente une coquille exotique appartenant à un genre différent : *Anatina truncata* Say, il ne peut y avoir de doute sur l'espèce que Linné a visée, c'est certainement celle des mers d'Europe à laquelle on a universellement attaché ce nom depuis longtemps.

Le *Mya truncata* affecte, dans les mers boréales, une forme beaucoup plus raccourcie, plus largement et plus obliquement tronquée que celle qu'on rencontre sur le littoral de la Manche et dans le Golfe de Gascogne. Tous les exemplaires, récoltés dans les stations énumérées ci-dessus se rapportent à cette forme, décrite

d'abord comme espèce particulière par Hancock, sous le nom de *Mya uddevallensis*, mais que les auteurs modernes sont unanimes à considérer comme une simple variété de *M. truncata*.

Nous rappellerons que des valves de *M. truncata* ont été draguées dans la Méditerranée, au large du Cap Creus, par 200^{m} de profondeur, en compagnie de débris d'autres Mollusques arctiques : *Chlamys islandica*, *Saxicava norvegica*, etc.

L'existence du *Mya truncata* a été constatée à la Nouvelle Zemble, sur les côtes de la Laponie Russe, en Norvége, dans la Mer Baltique, au Spitzberg, en Islande, dans tout l'Océan Atlantique européen, depuis les îles Britanniques jusqu'à Cadix, au Grönland, dans le détroit de Davis, sur les côtes orientales de l'Amérique du Nord, jusqu'au Cap Cod, à l'Ile Vancouver, dans la Mer de Behring, au Kamtschatka, dans la Mer d'Okhotsk et à l'île Sakhalin. Les citations de la Méditerranée, de l'Adriatique (Olivi, Brusina) et de la Mer Noire (Siemaschko), n'ont pas été confirmées. Habitat bathymétrique de 0 à 695^{m}.

Genre **Saxicava,** Fleuriau de Bellevue 1802.

Saxicava arctica, Linné.

1767. *Mya arctica* Linné, Syst. Nat. edit. XII. p. 1113.
1767. *Solen minutus* Linné, Syst. Nat. edit. XII, p. 1115.
1776. *Mya arctica* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 245.
1780. — — O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 407.
1782. *Solen minutus* Linnaei, Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 67, pl. 6, fig. 51, 52.
1784. *Mya arctica* Lin., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. II, p. 611.
1784. *Solen minutus* Lin., Schröter, Einleit. in die Conchylienk. II, p. 632.
1788. — — — Chemnitz, Conch. Cab., Namen Register, p. 97.
1788. — — — Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 125.
1790. — — — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3226.
1790. *Mya arctica* — Gmelin, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3220.
1792. *Cardita arctica* — Bruguière, Encycl. Méthod., p. 411.
1793. *Solen minutus* — Spengler, Skrivt. af Nat. Selsk. part II, p. 113.
1795. *Donax rhomboides* Poli, Test. utr. Sic. II, p. 81, pl. XIV, fig. 16; pl. XV, fig. 12, 13, 16.
1798. *Corbula Minuta* Bolten, Museum Boltenianum, p. 185.
1802. *Solen minutus* Lin., Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 13.
1802. *Cardita arctica* Lin., Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 89.
1802. *Hiatella biaperta* Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 120, pl. 21, fig. 2
1802. — *monoperta* Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 120, pl. 21, fig. 1.
1803. *Solen minutus* Lin., Montagu, Test. Brit., p. 53, pl. 1, fig. 4.
1803. *Mytilus praecisus* Montagu, Test. Brit., p. 165, pl. 4, fig. 2.
1805. *Hiatella biaperta* Daudin, Roissy, Hist. Nat. Moll. VI, p. 386.
1805. — *monoperta* Daudin, Roissy, Hist. Nat. Moll. VI, p. 386.
1807. *Mytilus praecisus* Mont., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 112.
1807. *Solen minutus* Lin., Maton et Rackett, Descr. Catal. *in* Trans. Linn. Soc. VIII, p. 47.
1809. — — — Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 378.
1809. *Mytilus praecisus* Mont., Laskey, Account of N. Brit. Test. *in* Mem. Wern. N. H. Soc., p. 393.

1812. *Solen minutus* Lin., Pennant, Brit. Zool. new edit. IV, p. 175.
1817. — — — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 69.
1817. *Mytilus praecisus* Mont., Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 305.
1817. *Didonta bicarinata* Schumacher, Essai Nouv. Syst., p. 125, pl. VI, fig. 2a, 2b.
1818. *Biapholus spinosus* Leach, Classif. of Brit. Moll. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 272.
1818. *Solen minutus* Lin., Lamarck, Anim. sans vert. V, p. 453.
1819. *Hiatella arctica* — Lamarck, Anim. sans vert. VI, 1re partie, p. 30.
1819. *Mya* — — Turton, Conch. Dict., p. 104.
1819. *Solen minutus* — Turton, Conch. Dict., p. 161.
1822. *Hiatella minuta* — Turton, Conch. Ins. Brit., p. 24, pl. II, fig. 12.
1822. — *oblonga* Turton, Conch. Ins. Brit., p. 25, pl. II, fig. 13.
1824. *Hyatella arctica* Lin., Gray, Suppl. Voy. Parry, Appendix, p. 242.
1825. *Mya* — — Wood, Index testac., p. 10.
1825. *Solen minutus* — Wood, Index testac., p. 16, pl. 3, fig. 33.
1825. *Mytilus praecisus* Mont., de Gerville, Catal. Manche *in* Mém. Soc. Linn. Calvados, p. 200.
1825. *Hiatella arctica* Lin., Blainville, Manuel de Malac., p. 574.
1827. — — — Crouch, Introd. to Lamarck's Conch., p. 14, pl. 8, fig. 6a, 6b.
1827. *Solen minutus* — Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XIII, fig. 1.
1827. *Pholeobia praecisa* Mont., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. IX, fig. 16.
1828. *Hiatella arctica* Lin., Fleming, Brit. Anim., p. 461.
1830. *Hyatella* — — Deshayes, Encycl. Méthod. II, p. 272.
1830. *Saxicava rugosa* Sowerby (ex parte, non Lin.), Genera of Shells, *Saxicava*, fig. 1 (tantum).
1833. *Hiatella arctica* Lin., Johnston, Catal. Biv. Sh. *in* Proc. Berwick Club I, p. 79.
1834. *Saxicava* — — d'Orbigny, Moll. des Canaries, p. 109.
1835. *Mya* — — Wood, General Conch., p. 95.
1835. *Solen minutus* — Wood, General Conch., p. 139, pl. 34, fig. 5, 6.
1835. *Hiatella arctica* — Bouchard-Chantereaux, Catal. Boulonnais, p. 24.
1835. — — — Lamarck, Anim. sans vert. édit. Deshayes VI, p. 443.
1835. *Solen minutus* — Lamarck, Anim. sans vert. édit. Deshayes VI, p. 57.
1835. *Saxicava rhomboides* Poli, Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans vert. 2e édit. VI, p. 153.
1836. *Rhomboides rugosus* var. *aculeata* Scacchi, Catal. Conch. Regni Neap., p. 5.
1836. *Saxicava arctica* Lin., Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 20, pl. 3, fig. 3.
1837. *Solen (Byssomia) minutus* Lin., Fleming, Moll. Anim. Encycl. Edinb., p. 79.
1838. *Rhomboides rugosus* Maravigna (non Linné), Mém. Sic., p. 77.
1838. *Hiatella arctica* Lin., Maclaurin, Biv. Sh. in Coldingham Bay *in* Proc. Berwick Club I, p. 242.
1838. *Saxicava rugosa*, subsp. *arctica* Lin., Forbes, Malac. Monensis, p. 56.
1839. *Hiatella arctica* Lin., Jeffreys, Mar. Moll. of Oban *in* Sowerby, Malac. and Conch. Mag. II, p. 45.
1840. *Saxicava* Swainson, Treatise on Malac., p. 376, fig. 122a.
1841. — *rugosa* Reeve (non Linné), Conch. Syst. I, p. 72 (ex parte), pl. L, fig. 1 (tantum).
1843. *Hiatella arctica* Lin., Hanley, Recent biv. Sh., p. 150.
1843-50. *Saxicava arctica* Lin., Deshayes, Traité Elém. de Conch., p. 480, pl. 12, fig. 8, 9.
1844. — — — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotland, p. 285.
1844. — — — Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 19.
1844. — — — Forbes, Rep. Aeg. Invert., p. 143.
1844. *Anatina* — — Thorpe, Brit. Mar. Conch., p. 59 (*Hiatella*).
1844. *Hiatella* — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 265.
1844. *Saxicava rugosa* Thompson (non Linné), Rep. Fauna of Ireland *in* Rep. Brit. Assoc., p. 263.
1844. *Hiatella minuta* Lin., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d Edit., p. 103, pl. 47, fig. 1.
1844. — *oblonga* Turt., Brown, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2d Edit., p. 103, pl. 47, fig. 15.
1846. *Saxicava arctica* Lin., Lovén, Index Moll. Scand., p. 40.
1846. — — — Vérany, Catal. Invert. Genova e Nizza, p. 13.
1847. — — — Nardo, Sinon. moderna, p. 26.
1847. *Hiatella* — — Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 193.
1848. *Saxicava rugosa* Alder (ex parte, non Linné), Catal. Northumb. and Durham, p. 100.
1848. — *arctica* Lin., Forbes & Hanley, Brit. Moll. I, p. 141, pl. VI, fig. 4, 5, 6.
1848. — — — Réquien, Coq. de Corse, p. 16.
1848. — — — Krauss, Südafr. Moll., p. 2.

1848. *Saxicava rubra* Deshayes, Expl. Sc. Algérie, pl. LXVI, fig. 18, 19.
1849. — *arctica* Lin., Mac Andrew, Moll. Bay of Vigo *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 2[d] Ser. III, p. 510.
1850. — — — Mac Andrew, Rep. S. Eur. mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 264, 272, 275, 282, 284, 288, 291.
1850. *Hiatella* — — Forbes, Infra-litt. distrib. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 229.
1850. — — — Deshayes *in* Cuvier, Règne Animal, pl. 110, fig. 1, 1[a], 1[b].
1851. — *minuta* Lin., Gray, List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 89.
1851. *Saxicava rhomboides* Desh., Petit de la Saussaye, Catal. Moll. mar. France *in* Journ. de Conch. II, p. 288.
1851. — *arctica* Lin., Stimpson, Shells of New England, p. 25.
1851. — — — M. Sars, Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 167.
1852. *Hiatella spinosa* Leach, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 258.
1852. — *biaperta* Sowerby, Conch. Manual 4[th] edit., p. 169, pl. 4, fig. 95.
1853. *Saxicava arctica* Lin., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 362.
1853. — — — Stimpson, Invert. of Grand Manan, p. 22.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 373, 390.
1853. *Hyatella* — — Doublier, Catal. Coq. mar. du Var. *in* Prodr. Hist. Nat. du Var, p. 110.
1853. *Saxicava minuta* Lin., Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 318.
1854. — *arctica* — Mac Andrew, Geogr. distrib. test. Moll., p. 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 23, 24, 27, 35, 37, 42.
1855. — — — Malm, Malak. Bidr. Skand. Fauna *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. III, p. 6.
1855. *Mya arctica* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 28.
1855. *Solen minutus* Lin., Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 32.
1855. *Hiatella arctica* Lin., Berge, Conchylienbuch, p. 36, pl. 3, fig. 10.
1855. *Saxicava arctica* Lin., Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 161.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 103, 134, 138.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. between Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2[d] Ser. XVII, p. 385.
1856. — — — Jeffreys, Mar. Test. Piedmontese coast *in* Ann. a. Mag. N. H. 2[d] Ser. XVII, p. 178.
1856. *Bysomia* — — Danilo et Sandri, Elenco nomin., p. 14.
1857. *Saxicava* — — Mac Andrew et Barrett, Distrib. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2[d] Ser. XX, p. 267, 269, 271, 272.
1857. — — — Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 244, 297, 299, 365, 366.
1858. — — — Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs k. vet. och Vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft. IV, p. 14.
1858. — — — Jeffreys, Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3[d] Ser. II, p. 121.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 62.
1858. — — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 349.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 12.
1859. *Hiatella* — — Forbes et Godwin-Austen, Nat. Hist. of the Europ. Seas, p. 88, 294.
1860. *Saxicava* — — Reeve, Elem. of Conch. II, p. 136, pl. 39, fig. 214.
1860. — *rhomboides* Poli, Macé, Catal. Cherbourg et Valognes, p. 20.
1862. — *hiatella* Chenu, Manuel de Conch. II, p. 25, fig. 113.
1862. — *arctica* Lin., Chenu, Manuel de Conch. II, p. 26.
1862. — — — Weinkauff, Catal. Algérie *in* Journ. de Conch. X, p. 311.
1863. — — — Heller, Horae Dalmat., p. 56.
1863. — *pholadis* L. var. *arctica* Lin., Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 637.
1865. — *arctica* Lin., Cailliaud, Catal. Loire-Inf., p. 55.
1865. — — — P. Fischer, Faune Conch. Gironde *in* Actes Soc. Linn. Bord. XXV, p. 301.
1865. — — — J. G. Wood, Common Shells of the Sea Shore, p. 20, pl. 1, fig. 8.

1865. *Saxicava arctica* Lin., Stossich, Enum. Moll. Trieste, p. 28.
1865. — *rugosa* L. var. *arctica* Lin., Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 82 ; V, (1869), p. 192, pl. LI, fig. 4.
1866. *Saxicava rhomboides* Poli, Brusina, Contrib. pella Fauna Dalm., p. 40, 91.
1866. — *arctica* Lin., Brusina, Contrib. pella Fauna Dalm., p. 91.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 232.
1867. — — — Taslé, Catal. Morbihan, p. 3.
1867. — *oblonga* Turt., Taslé, Catal. Morbihan, p. 4.
1867. — *arctica* Lin., Schrenck, Reisen im Amur-Lande, p. 553.
1867. — — — Hidalgo, Catal. Esp. et Baléares *in* Journ. de Conch. XV, p. 127.
1867. — — — Weinkauff, Catal. des Mittelm. I, p. 20.
1868. — — — Mac Andrew, On M. Jeffreys's last dreg. Rep. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 359.
1868. — — — Tryon (ex parte), Catal. *Saxicavidae* etc. *in* Amer. Journ. of Conch. IV, appendix, p. 59.
1868. — *rugosa* L. var. *arctica* L., M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1868. *Hyatella arctica* Lin., Beltrémieux, Faune Charente-Infre, suppl., p. 11.
1868. *Saxicava rugosa* Mörch (ex parte, non Linné), Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 218.
1869. — *arctica* Lin., Appelius, Conch. del Mar Tirreno, p. 8.
1869. — — — Tapparone-Canefri, Moll. di Spezia, p. 108.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 33.
1870. — — — Gould & Binney (ex parte), Invert. of Mass., p. 89, fig. 397 (var. *rugosa*).
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 22.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 177, pl. XLa, fig. 8, 10 (tantum).
1870. — *rugosa* var. *arctica* Lin., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 9, 73.
1870. — — — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 442.
1871. — *arctica* Lin., Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 49.
1872. — *rugosa* var. *arctica* Lin., Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — — — — — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 13, 19.
1872. — — — — — Monterosato, Notizie alle Conch. Medit., p. 27.
1873. — — — — — Friele, Oversigt over de i Bergens for. Moll., p. 3.
1873. — *arctica* Lin., Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 49.
1873. — — — Tryon (ex parte), Amer. mar. Conch., p. 137, pl. 19, fig. 310, 311 (tantum).
1874. — — — Kobelt, Tarent. foss. Conch. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. I, p. 73.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1874. — *rugosa* — Möbius (ex parte, non Lin.), Zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 252.
1875. — — var. *arctica* Lin., Monterosato, Nuova Rivista, p. 19.
1875. — — — — — Leckenby et Marshall, North-Sea dredg. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 392.
1875. — *arctica* Lin., Reeve (ex parte), Conch. Icon., pl. I, fig. 1a (tantum).
1875. — *Guerini* Reeve (non Payraudeau), Conch. Icon., pl. II, fig. 10.
1877. — *rugosa* var. *arctica* Lin., Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.
1877. — — — — — Norman, Ten days dredg. at Oban *in* Quart. Journ. of Conch. I, p. 278.
1877. — — Jeffreys (ex parte, non Lin.), Moll. «Valorous» Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 238.
1877. — *arctica* Lin., E. A. Smith, Moll. arctic. Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 145.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 95, pl. 20, fig. 8a, 8b, 8c.
1878. — — — P. Fischer, Distrib. géogr. Brachiop. et Moll. du litt. océan. de France, p. 7.
1878. — *rugosa* var., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 15.
1878. — — Kobelt (non Linné), Illustr. Conchylienbuch, p. 318.
1879. — — var. *praecisa* Mont., d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 93, 94.

1879. *Saxicava arctica* Lin., GRANGER, Catal. Moll. de Cette, p. 37.
1880. — — — STOSSICH, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 129.
1880. — *rhomboides* Poli, STOSSICH, Prosp. della Fauna Adr. *in* Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. V, p. 138.
1880. — *rugosa* JEFFREYS (non Lin.), Deep-Sea Moll. from the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 316.
1880. — — JEFFREYS (non Lin.), On the french Deep-Sea Expl. in the Bay of Biscay, *in* Rep. Brit. Assoc., p. 7.
1880. — — var. *praecisa* Mont., D'URBAN, Zool. of Barents Sea *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 266.
1881. — — *arctica* Lin., VAN HAREN NORMAN, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 16.
1881. — *rugosa* var. *arctica* Lin., JEFFREYS, « Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 946.
1882. — — — — — COOKE, Macandrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 356.
1882. — *arctica* Lin., DUNKER, Index Moll. mar. Japonici, p. 175.
1882. — — — PELSENEER, Etude sur la Faune litt. de la Belgique, p. 4.
1883. — — — G. DOLLFUS, Liste Coq. de Palavas, p. 3.
1883. — — — DANIEL, Faune Malac. Brest. *in* Journ. de Conch. XXXI, p. 230.
1883. — — — BUSH, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 242.
1884. — — — NOBRE, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 10, 54.
1885. — *rugosa* var. *arctica* Lin., SMART et COOKE, Mar. Sh. of Scilly *in* Journ. of Conch. IV, p. 294.
1886. — *arctica* Lin., E. A. SMITH, « Challenger » Lamellibr., p. 78.
1886. — — — NOBRE, Faune Malac. Tage et Sado *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 52.
1886. — — — G. DOLLFUS et DAUTZENBERG, Etude prélim. Touraine, p. 5.
1886. — — — CATTIE, Lamellibr. du « Willem Barents », p. 15.
1886. — — — DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — — — HIDALGO, Mol. Noroeste de España *in* Rivista de los Progr. de las Ciencias, p. 404.
1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 94.
1886. — — — JONAS COLLIN, Brach. Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 5.
1886. — — — AURIVILLIUS, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 29.
1886. — — — GRANGER, Bivalves de France, p. 180.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 376.
1886. — *minuta* — LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 377.
1886. — *oblonga* Turt., LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 378.
1887. — *arctica* Lin., SOWERBY, Thes. Conch. V, p. 132, pl. CCCLXXI, fig. 1.
1888. — — — KOBELT, Prod. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 305.
1888. — *rugosa* var. *arctica* Lin., NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 27.
1889. — *arctica* Lin., CARUS, Prodr. Faunae medit., p. 147.
1889. — — — DAUTZENBERG, Contrib. Faune malac. Açores, p. 85.
1890. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 16.
1891. — — — DAUTZENBERG, Contrib. Faune malac. du Golfe de Gascogne, p. 9.
1891. — — — BRUSINA, Moll. lamellibr. di Zara, p. 20.
1891. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfjord. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 89.
1891. — *rugosa* var. *arctica* Lin., GREENE, Mar. Sh. of N. Wales *in* The Conchologist I, p. 3.
1892. — — — *praecisa* Mont., WARREN, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 102.
1892. — *arctica* Lin., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 251, fig. 230.
1892. — *minuta* Lin., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 251.
1892. — *oblonga* Turt., LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 252.
1892. — *arctica* Lin., SOWERBY, Mar. Sh. of South Africa, p. 55.
1893. — *rugosa* var. *arctica* Lin., NORMAN, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 366.
1893. — — — — — BYNE, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 178.
1895. — *arctica* Lin., POSSELT, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland, XIX, p. 76.
1895. — — — LAMEERE, Man. Faune Belg. p. 282 ; p. 280, fig. IV.

1895. *Saxicava arctica* Lin., Clessin, Die Fam. *Gastrochaenidae in* Conch. Cab. 2e édit., p. 37, pl. VII, fig. 3. (tantum).
1896. — — — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon II, p. 589, pl. LXXXVII, fig. 1 à 4 et 5 à 11 (variétés).
1896. — — — Brusina, Faunist. von der Adria *in* C. R. 3e Congrès Intern. de Zool., p. 391.
1896. — — — Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 174.
1896. — *minuta* — Locard, Campagne du « Caudan » *in* Ann. Univ. Lyon, p. 175.
1896. — *rugosa arctica* Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 15.
1896. — — var. *arctica* Lin. et var. *praecisa* Mont., Tregelles, Mar. Moll. of Cornwall *in* Journ. of Conch. VIII, p. 260.
1897. — *arctica* Lin., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 218.
1898. — — — Dautzenberg, Liste Moll. Loire-Inf., p. 4.
1898. — — — Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 94.
1898. — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 154, pl. XII, fig. 8 à 14.
1898. — *minuta* — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 157, pl. XII, fig. 1 à 7.
1899. — *rugosa* var. *arctica* Lin., Span, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 207.
1899. — *arctica* Lin., Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 122.
1899. — *minuta* — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 122.
1899. — *arctica* — Melvill et Standen, « Jackson Harmsworth » Exp., p. 5, 13.
1900. — — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, p. 410.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 199.
1900. — — — Dautzenberg et Durouchoux, Faunule Malac. de St Malo, p. 22.
1901. — — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 22, 24; pl. VII, fig. 2.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 532 (ex parte, excl. syn.)
1901. — — — Friele et Grieg (ex parte), Norw. North Atl. Exp. III, p. 46.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 15 (excl. var. *pholadis* L.)
1901. — — — Mayfield, Norfolk mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 50.
1901. — *rugosa* var. *arctica* L., Byne et Leicester, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1902. — *arctica* Lin., Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 19.

Campagnede 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant.* — Stn. 1043, profondeur 88m. 20 milles à l'Est des Orcades, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant.* — Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, Spitzberg, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20m environ. Kastnæs.

La distinction des différentes formes de *Saxicava* des mers d'Europe, présente de grandes difficultés, car il s'agit là de coquilles extrêmement polymorphes. Nous avons déjà indiqué dans les « Mollusques du Roussillon » les caractères qui nous paraissent justifier la séparation spécifique des *S. arctica* et *rugosa* : l'*arctica* est inéquivalve, clos, ne présente qu'une légère échancrure du bord ventral pour le passage du byssus et il possède une petite dent cardinale dans la valve droite et deux dans la valve gauche. Le *rugosa* est équivalve, baillant, excepté dans la région des sommets et sa charnière est dépourvue de dents. D'autre part, l'*arctica* vit fixé au moyen de son byssus sur les pierres ou les grosses coquilles telles que le *Pecten*

maximus, tandis que le *rugosa* se loge dans les anfractuosités des rochers ou dans les trous creusés par des Mollusques perforants.

Le *S. arctica* diffère du *S. pholadis* par ses carènes plus franchement épineuses, par sa forme ordinairement plus allongée dans le sens antéro-postérieur ainsi que par l'absence de dents à la charnière.

La coquille représentée par M. Granger (Moll. Biv. de France, pl. 14, fig. 12) sous le nom de *S. arctica* est, au contraire, le *S. rugosa*.

Le *S. arctica* est répandu dans toutes les mers du Nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique à des profondeurs variant de 0 à 1287^{m}. On l'a également signalé aux Açores, à Sainte Hélène et jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

Saxicava pholadis, Linné.

(Pl. XI, fig. 34 à 40.)

1765. *Concha oblonga, obtusa,* etc. LINNÉ, Reisen durch Westgothland, p. 229, pl. 5, fig. 2, 2.
1767. *Mytilus Pholadis* LINNÉ, Mantissa Plantarum II, p. 548.
1780. *Mya byssifera* FABRICIUS, Fauna Groenl., p. 408.
1785. *Mytilus Pholadis* CHEMNITZ, Conch. Cab. VIII, p. 154, pl. 82, fig. 735, 735^{b} (mala).
1788. — *pholadis* CHEMNITZ, Conch. Cab. Namen-Register, p. 69.
1789. — — MÜLLER, Zool. Danica, p. 11, pl. LXXXVII, fig. 1, 2, 3.
1790. — — GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3357.
1802. — — BOSC, Hist. Nat. des Coq. III, p. 164.
1817. — *rugosus* DILLWYN (ex parte, non Linné), Descr. Catal. I, p. 304.
1818. *Saxicava pholadis* Lin., LAMARCK, Anim. sans vert. V, p. 502.
1822. — — — TURTON, Conch. Ins. Brit., p. 21, pl. 2, fig. 11.
1824. — — — GRAY, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 242.
1825. *Byssomya* — — BLAINVILLE, Manuel de Malac., p. 572, pl. 80, fig. 5.
1830? *Byssomia* — — COLLARD DES CHERRES, Catal. Test. Finistère, p. 16.
1830. *Saxicava rugosa* SOWERBY (ex parte, non Linné), Genera of Shells, fig. 2, 3, 3, 4, 4 (tantum).
1832. — *pholadis* Lin., DESHAYES, Encycl. Méthod. III, p. 927.
1835. — — — LAMARCK, Anim. sans vert. édit. Deshayes VI, p. 152.
1838. — *rugosa* var. B. FORBES, Malac. Monensis, p. 56.
1839. — *pholadis* Lin., ANTON, Verzeichn. der Conch., p. 1.
1841. — — — DESHAYES *in* GUÉRIN, Magas. de Zool., pl. 40.
1841. — *rugosa* REEVE (ex parte, non Lin.), Conch. Syst. I, p. 72, pl. L, fig. 2, 3, 4 (tantum).
1842. — *pholadis* Lin., HANLEY, Recent biv. Sh., p. 50.
1843. — *Pholadis* — HANLEY, Lamarck's Spec. of Shells, p. 50.
1844. — *Groenlandica* POTIEZ et MICHAUD, Galerie de Douai II, p. 266, pl. LXIX, fig. 1, 2.
1846. — *pholadis* Lin., HANCOCK, Shells of Davis's Strait *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 337.
1849. — — — MIDDENDORFF, Malac. Rossica III, p. 58.
1851. — *rugosa* GRAY (ex parte, non Linné), Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 87.
1852. — — MÖRCH (ex parte, non Linné), Catal. Yoldi I, p. 19.
1852. — *pholadis* Lin., LEACH, Synopsis Moll. Gr. Brit., p. 257.
1855. *Mytilus* — — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 455.
1855. *Byssomya* — — BERGE, Conchylienbuch, p. 35.
1857. *Mya (Byssomya) pholadis* Lin., Mrs. E. GRAY, Figures of Moll. Anim. V, pl. 347, fig. 9.

1857. *Saxicava pholadis* Lin., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 202, 219, 221, 223, 232, 299, 351.
1858. — — — M. SARS, Arktiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 62.
1860. — *arctica* MÖRCH *in* RINK (non Linné), Naturhist. Tillaeg Groenl., p. 90.
1863. — *pholadis* Lin., CARPENTER, Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Brit. Assoc., p. 536, 540, 584, 602, 619, 637, 665, 680, 682.
1868. — *rugosa* MÖRCH (ex parte, non Linné), Faunula Ins. Färöensium, p. 26.
1868. — *arctica* TRYON (ex parte, non Linné), Catal. Famil. *Saxicavidae* etc. *in* Amer. Journ. of Conch. IV, appendix, p. 59.
1869. — *rugosa* MÖRCH (non Linné), Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 25.
1869. — — PETIT DE LA SAUSSAYE (ex parte, non Linné), Catal. Test. mar., p. 33.
1872. — *pholadis* Lin., SCHMIDT, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Série XVIII, p. 65.
1875. — *arctica* REEVE (ex parte), Conch. Icon., pl. I, fig. 1b, 1c (tantum).
1875. — *pholadis* Lin., REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 5.
1877. — *Pholadis* Müll., CROSSE, Moll. du Détr. de Behring, *in* Journ. de Conch. XXX, p. 127.
1878. — *pholadis* Lin., LECHE, Novaja Semlja, p. 14.
1878. — — — G. O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 95, pl. 20, fig. 7a, 7b, 7c.
1880. — *rugosa* JONAS COLLIN (non Linné), Faunula Moll. mar. Hellebaekiana *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 447.
1881. — *pholadis* Lin., VERKRÜZEN, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malak. Ges. VIII, p. 99.
1883. — — — LECHE, « Vega » Exp. Lamellibranchiata, p. 440.
1884. — *rugosa* JONAS COLLIN (non Linné), Om Limfjordens mar. Fauna, p. 103.
1885. — *pholadis* KRAUSE, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. Ll, p. 38.
1886. — *rugosa* CATTIE (ex parte, non Linné), Lamellibr. du « Willem Barents », p. 15.
1886. — *pholadis* Lin., SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 93.
1886. — — — DE GUERNE, Le Varangerfjord, p. 15.
1886. — *rugosa* LOCARD (ex parte, non Linné), Prodr. de Malac. franç., p. 378.
1888. — — KOBELT (ex parte, non Linné), Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 305.
1888. — *rugosa* var. *pholadis* Lin., NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 27.
1890. — — — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 16.
1891. — *pholadis* Lin., SPARRE-SCHNEIDER, Malangenfj. Fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 89.
1891. — — — MONTEROSATO, Bull. Soc. Sc. Palermo t. à p., p. 2.
1892. — — — KRAUSE, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jarhb. VI, p. 347.
1892. — *rugosa* var. *pholadis* Lin., WARREN, Mar. Moll. of Killala Bay *in* Journ. of Conch. VII, p. 102.
1893. — — — — — BYNE, Mar. Moll. of Teignmouth *in* Journ. of Conch. VII, p. 178.
1895. — *arctica* POSSELT (ex parte, non Linné), Meddel. om Grönl., p. 76.
1899. — *rugosa* var. *pholadis* Lin., SPAN, Mar. Moll. of Tenby *in* Journ. of Conch. IX, p. 207.
1901. — — — — — BYNE et LEICESTER, Moll. I. of Man *in* Journ. of Conch. X, p. 79.
1901. — *arctica* — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 15.
1901. — — — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 46.
1901. — *pholadis* Lin., BRÖGGER, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 23; pl. VII, fig. 8a, 8b.
1901. — *arctica* KNIPOWITSCH (ex parte, non Linné), Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Pétersb. VI, p. 532.

Campagne de 1898 : Stn. 970, profondeur 48m. Près de l'île Hope, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1060, profondeur 9 à 12 m. Baie Red. — Stn. 1074, profondeur 22m. Baie Treurenberg, *vivant.* — Stn. 1076, littoral. Baie de la Recherche, Spitzberg.

Campagne de 1906 : Stn. 2439, littoral. Baie Wijde. — Stn. 2476, littoral. Baie

Advent. — Stn. 2477, littoral. Hâvre Green. — Stn. 2518, profondeur 10 à 23m. Baie Möller, *vivant.* — Stn. 2525, littoral. Baie Blomstrand. — Stn. 2534. Karlsö, *vivant.*

Campagne de 1907 : Stn. 2611, profondeur 10-12m. Baie King. — Stn. 2630, profondeur 10m. Baie Möller. — Stn. 2634, profondeur 10-15m. Hâvre Green.

Par son bord cardinal dépourvu de dents, le *S. pholadis* se rapproche du *rugosa :* il est équivalve comme cette espèce, mais ne baille qu'aux deux extrémités ; sa surface est beaucoup plus fortement plissée et présente, du côté postérieur, à proximité des crochets, deux crêtes rayonnantes analogues à celles du *S. arctica,* mais non épineuses et qui s'effacent vers l'extrémité postérieure des valves. Certains individus qui se sont développés dans de gros Balanes vides, sont très déformés.

Cette espèce a été fort bien représentée par Linné dans son voyage au Gothland occidental.

Le *Mya byssifera* Fabricius est synonyme puisqu'il est fondé sur les figures originales de Linné.

Le *S. pholadis* est abondamment représenté dans les récoltes de la *PRINCESSE-ALICE* et certains des exemplaires que nous avons en ce moment sous les yeux, atteignent 50 millim. de diamètre antéro-postérieur.

MM. Chaster, Melvill, Knight et Hoyle classent le *S. pholadis* comme une simple variété de l'*arctica*, tandis qu'ils admettent le *rugosa* comme espèce spéciale : il nous paraît difficile d'adopter cette opinion, car le *pholadis* est édentule comme le *rugosa.*

La confusion qui règne dans beaucoup de travaux entre les *S. arctica*, *rugosa* et *pholadis* ne permet pas de fixer d'une manière bien nette l'extension géographique de cette dernière espèce. On peut dire, cependant, que c'est une forme franchement septentrionale. Sa présence a été relevée à la Nouvelle Zemble, au Spitzberg, en Norvége, en Danemark, aux îles Färöer, dans le nord des îles Britanniques, au Grönland, à Terre Neuve, dans le détroit de Davis et dans la Mer de Behring à des profondeurs de 18 à 350 m.

Genre Cyrtodaria, Daudin 1799.

Cyrtodaria siliqua, Spengler.

1793. *Mya siliqua* SPENGLER, Chaena og Mya *in* Skrivt. Naturhist. Selsk. III, p. 48.
1795. — — CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 192, pl. 198, fig. 1934.
1802. *Glycimeris incrustata* BOSC, Hist. Nat. des Coq. III, p. 5, pl. 17, fig. 1, 2.
1805. — *incrassata* ROISSY, Hist. Nat. des Moll. VI, p. 428, pl. LXX, fig. 3, 3.
1817. *Mya siliqua* Sp., DILLWYN, Descr. Catal. I, p. 49.
1818. *Glycimeris siliqua* Sp., LAMARCK, Anim. sans vert. V, p. 458.

1824. *Glycimeris siliqua* Sp., Gray, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 242.
1825. — *Siliqua* — Sowerby, Catal. Tankerville, p. 5.
1825. *Glycimera incrassata* Blainville, Manuel de Malac., p. 571, pl. 80, fig. 3.
1825. *Mya picea* Wood, Index testac., p. 11, pl. 2, fig. 10.
1827. *Glycymeris siliqua* Sp., Crouch, Ill. Introd. to Lamarck's Conch., p. 7, pl. 3, fig. 3, 4, 5.
1830. *Glycimeris* — — Sowerby, Genera of Shells *Glycimeris*, pl. sans n^{o}.
1830. — — — Deshayes, Encycl. Méthod. II, p. 171.
1833. — — — Audouin, Mém. sur l'animal de la Glycimère (*Glycimeris siliqua*) *in* Ann. des Sc. Nat., XXVIII, p. 331-343 ; pl. XIV, XV, XVI.
1835. — — — Lamarck, Anim. sans vert. édit. Desh. VI, p. 69.
1835. — — — Wood, Gen. Conch., p. 96, pl. 22, fig. 5.
1839. — — — Anton, Verzeichn. der Conch., p. 1.
1840. — *Siliqua* — Swainson, Treatise on Malacology, p. 369 (excl. fig.)
1841. — *siliqua* — Reeve, Conch. Syst. I, p. 46, pl. XXVIII.
1841. — — — Gould, Invert. of Massach., p. 39.
1841. — — — Delessert, Rec. de Coq., pl. 3, fig. 1^{a}, 1^{b}.
1842. — — — Hanley, Rec. biv. sh., p. 19.
1843. — — — Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 8.
1843. — — — Potiez et Michaud, Galerie de Douai II, p. 259.
1843-50. — — — Deshayes, Traité Elém. de Conch. II, p. 131, pl. 4, fig. 1, 2, 3.
1843. — — — Chenu, Illustr. Conch., p. 1, pl. 1, fig. 1, 1^{a}, 1^{b}, 1^{c}, 2, 3, 3^{a}, 3^{b}, 3^{c}.
1847. *Glycimère silique* Chenu, Leçons Elém., p. 127, fig. 524, 525.
1847. *Cyrtodaria siliqua* Sp., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 190.
1850. *Glycimeris* — — Deshayes *in* Cuvier, Règne Anim., pl. 109, fig. 3, 3^{a}.
1851. *Glycymeris* — — Stimpson, Shells of New England, p. 24.
1852. *Glycimeris* — — Sowerby, Conch. Manual 4th edit., p. 161, pl. 3, fig. 67.
1853. *Glycymeris* — — Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 330.
1853. *Cyrtodaria* — — Mörch, Catal. Yoldi II, p. 6.
1855. *Glycimeris* — — Berge, Conchylienbuch, p. 37.
1857. — — — Mrs. E. Gray, Fig. of Moll. Anim. V, pl. 345, fig. 3, 4, 5, 6.
1858. *Cyrtodaria* — — H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 352, pl. XCIV, fig. 4, 4^{a}, 4^{b}.
1860. *Glycimeris* — — Reeve, Elem. of Conch. II, p. 161, pl. XLIII, fig. 234.
1862. — — — Chenu, Manuel de Conch. II, p. 30, fig. 126.
1862. *Cyrtodaria Kurriana* Dunker, Beschr. neuer Moll. *in* Malakoz. Bl. VIII, p. 38.
1867. — *siliqua* Sp., Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 282.
1868. — — — Tryon, Catal. of the Families *Saxicavidae*, *Myidae* and *Corbulidae* *in* Amer. Journ. of Conch. IV, appendix, p. 61.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 25.
1870. *Glycymeris* — — Gould et Binney, Invert. of Massachusetts, p. 53, fig. 374.
1870. *Glycimeris* — — Woodward, Man. de Conch., édit. franç., p. 507, 508, fig. 268 ; pl. 22, fig. 14.
1872. *Glycymeris* — — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. America *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 238.
1873. *Glycimeris* — — Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 1^{a}, 1^{b}.
1873. *Cyrtodaria* — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 138, pl. 20, fig. 316, 317.
1877. *Cyrtodaria siliqua* Sp., Crosse, Moll. du Détr. de Behring *in* Journ. de Conch. XXV, p. 126.
1877. *Glycimeris* — — Verkrüzen, Moll. from St. John's (Newfoundland), p. 3.
1878. — — — Verkrüzen, Zur Fauna von Neu-Schotland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. V, p. 210.
1878. *Cyrtodaria siliqua* Sp., Friele, Jan Mayen Moll., p. 4.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 318, pl. 92, fig. 2.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 285.
1881. — — — Verrill, Recent Addit. Moll. of New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1881. *Glycymeris* — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VIII, p. 99.
1883. *Cyrtodaria* — — Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 242.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 136, pl. 106, fig. 17; pl. 107, fig. 32.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 277.

1885. *Cyrtodaria siliqua* Sp., Verrill, « Albatross » Exp. *in* Rep. Fisheries, p. 574.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 718.
1885. — — — Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 40.
1887. — — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 1128, fig. 858, pl. XXII, fig. 14.
1888. — — — Norman, Museum Normanianum IV, p. 27.
1890. *Glycimeris* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 17.
1898. *Cyrtodaria* — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 97.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 45.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 531.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267 mètres. Terre-Neuve, au large du Banc.

Il a été expliqué dans une note publiée par l'un de nous en collaboration avec M. G. Dollfus (Journal de Conchyliologie, 1904, p. 109), que le genre *Glycimeris* Lamarck (1801, non Lamarck 1799) ne peut absolument pas être conservé pour le Mollusque dont nous venons d'établir la synonymie.

Le *C. siliqua* est facile à reconnaître à ses valves largement baillantes et recouvertes d'un épiderme noir, luisant et débordant. Il est très commun dans les parages de Terre-Neuve. On l'a également rencontré dans la Mer de Kara, à la Nouvelle Zemble, au Spitzberg, au Grönland, dans la Mer de Behring et aux îles Aléoutiennes. Son habitat en profondeur, varie de 5 à 1267m.

Genre **Macoma,** Leach 1819.

Macoma calcarea, Chemnitz.

1782. *Tellina calcarea* etc., Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 140, pl. 13, f. 136 (mala).
1786. *Die Kalktelline* Schröter, Einleitung in die Conchylienk. III, p. 10.
1788. *Tellina calcarea* Chemnitz, Conch. Cab. Namen Register, p. 103.
1788. — — Chemn., Herbst, Kurze Einleit. zur Kenntn. der Gewürme I, p. 131.
1790. — — — Gmelin, Syst. nat. ed. XIII, p. 3236.
1790. — *lata* Gmelin (non Quoy & Gaim.), Syst. nat. ed. XIII, p. 3237.
1798. — *subulosa* Spengler, Over det toskallede Slaegt Tellinerne *in* Skrivt. Nat. Selsk. IV, part. 2, p. 114.
1802. — *calcarea* Chemn., Bosc, Hist. Nat. des Coq. III, p. 26.
1817. — *calcaria* — Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 93.
1819. — *tenera* Leach (non Say), Descr. nouv. esp. *in* Journ. Phys. LXXXVIII, p. 465.
1819. *Macoma* — Leach, Descr. new spec. *in* Ann. of Phil. XIV, p. 204.
1825. *Tellina calcarea* Chemn., Wood, Ind. test., p. 20, pl. 4, f. 43.
1829. — *inconspicua* Broderip & Sowerby, New or inter. Moll. *in* Zool. Journ. IV, p. 363 (t. Tryon).
1833. — *petalum* Valenciennes *in* Voy. Humboldt et Bonpland II, p. 222, pl. XLVIII, fig. 2a, 2b.
1835. — *calcarea* Chemn., Wood, Gen. Conch., p. 168.
1835. — *triangularis* Lyell, Grad. Rising Sweden *in* Phil. Transact, p. 36.
1835. — *calcarea* Chemn., Lyell, Grad. Rising Sweden *in* Philos. Trans., p. 36.
1836. — *ovata* Philippi, Enum. Moll. Sic. I, p. 30 (fossile).

1838. *Tellina sordida* Couthouy, New Sp. Massach. *in* Amer. Journ. of Sc. a. Arts XXXIV, p. 216.
1838. — — Couthouy, New Moll. of Massach. *in* Boston Journ. N. H. II, p. 59, pl. III, f. 11.
1839. — *proxima* Brown *in* Smith, Last changes Levels Brit. Isl. *in* Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. VIII, p. 105, pl. I, fig. 21.
1839. — — Brown, Gray, Zool. Beechey's Voy., p. 154, pl. XLIV, f. 4.
1841. *Sanguinolaria sordida* Couth., Gould, Inv. of Mass., p. 67.
1842. *Tellina calcarea* Chemn., Möller, Ind. Moll. Groenl., p. 20.
1843. — *sordida* Couth., Mighels, Catal. Shells of Maine, p. 11.
1843. *Sanguinolaria sordida* Couth., de Kay, Zool. of N. York, p. 213, pl. 32, f. 305.
1843. *Tellina calcarea* Chemn., Hanley, Lamarck's Species of Sh., p. 66.
1843. — — — Hanley, Rec. biv. Sh., p. 66.
1843. — *sordida* Couth., Hanley, Rec. biv. Sh., p. 66.
1844. — — — Philippi, Abbildungen II, p. 25, pl. III, f. 6.
1844. — *proxima* Brown, Philippi, Abbildungen II, p. 25, pl. III, f. 4.
1844. — *ovata* Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 23 (fossile).
1844. — — Phil., Nyst, Coq. foss. Belg., p. 108, pl. 5, fig. 3a, 3b.
1844. — *frigida* Hanley, Proc. Zool. Soc., p. 143 (t. Tryon).
1844. — *inconspicua* Br. et Sow., Hanley in Sowerby, Thes. Conch. I, p. 317, pl. LIX, f. 120 (t. Tryon).
1844. — *Proxima* Brown, Thorpe, Br. Mar. Conch., p. 246.
1844. — *proxima* — Macgillivray, Moll. Anim. of Scotl., p. 340.
1846. — *calcarea* Chemn., Forbes, Mem. Geol. Survey Gr. Brit. I, p. 411.
1846. — — — Hancock, Shells of Davis's Strait, *in* Ann. & Mag. N. H. XVIII, p. 335.
1846. — *lata* Gmel., Lovén (non Quoy et Gaim.), Ind. Moll. Scand., p. 41.
1846. — *calcarea* Chemn., Hanley in Sowerby, Thes. Conch. I, p. 314, pl. LXII, f. 183.
1846. — *proxima* Brown, Hanley in Sowerby, Thes. Conch. I, p. 313, pl. LIX, f. 115; pl. LXVI, f. 264.
1846. — *frigida* Hanley in Sowerby, Thes. Conch. I, p. 327, pl. LIX, f. 119 (t. Tryon).
1847. — *proxima* Brown, Jeffreys, Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. XX, p. 18.
1848. — — — Forbes & Hanley, Br. Moll. I, p. 307, pl. XXI, f. 1; IV (1852), p. 251, pl. CXXXIII, f. 3.
1849. — *lata* Gmel., Middendorff (non Quoy et Gaim.), Malac. Rossica III, p. 62, pl. XVIII, fig. 8, 9, 10.
1850. — — — S. Wood (non Quoy et Gaim.), Crag Moll. II, p. 228, pl. XXI, fig. 6a, 6b, 6c, 6d et Supplément (1872), p. 151.
1850. — *proxima* Brown, Forbes, Infra-litt. distr. mar. Inv. *in* Rep. Br. Ass., p. 231.
1851. — — — Stimpson, Shells of New Engl., p. 21.
1851. *Tellina (Macoma) tenera* Leach, Gray (non Say), List of Brit. Anim. in the Brit. Mus., p. 42.
1851. — *lata* Gmel., M. Sars (non Quoy et Gaim.), Beretn. Zool. Reise *in* Nyt Mag. f. Naturv. VI, p. 167.
1852. — *proxima* Brown, Forbes & Hanley, Br. Moll. IV, p. 251, pl. CXXXIII, fig. 3 (voyez aussi Forbes & Hanley, 1848).
1853. — — — Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 21.
1853. — *lata* Gmel., Asbjörnsen, Bidr. Christianiafj. Litoralf. *in* Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 334, 362.
1854. — *proxima* Brown, M'Andrew, Geogr. Distr. test. Moll., p. 7, 11, 44.
1855. — — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 128.
1856. — — — M'Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Br. Ass., p. 105, 139.
1856. — *proxima* — Mac Andrew & Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim & the North Cape *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XVII, p. 384.
1857. — *tenera* Leach, Mörch (non Say), Catal. Suenson, p. 52.
1857. — *proxima* Brown, Mac Andrew & Barrett, Distr. Moll. Nordland & Finmark *in* Ann. & Mag. N. H. 2d Ser. XX, p. 270, 272.
1857. — *sabulosa* Spengler mss. in Mörch, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 18.
1858. *Macoma calcarea* Chemn., H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 400.
1858. *Tellina proxima* Brown, M. Sars, Arctiske Molluskfauna *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 60.
1858. — — var. *calcarea* Chemn., Malm, Hafs Moll. *in* Göteborgs Vet. och vitt. Samh. Handl. Ny Tidsf. Heft IV, p. 16.
1859. — — Brown, Sowerby, Illustr. Ind. Br. Sh., pl. III, f. 8, 9.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 14.

1862. *Macoma sabulosa* Spengl., Stimpson, Mar. Sh. from Hudson's Bay *in* Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 97 (= proxima).
1863? — *lata* Gmel., Carpenter (non Quoy et Gaim.), Rep. Moll. W. Coast of N. America *in* Rep. Br. Ass. f. Adv. of Sc., p. 584.
1863? — *proxima* Brown, Carpenter, Rep. Moll. W. Coast of N. Amer. *in* Rep. Brit. Ass. f. Adv. of Sc., p. 584.
1863. *Tellina (Macoma) sabulosa* Spengl., Mörch, Catal. Lassen, p. 25 (Islande).
1864. — *proxima* Brown, R. Walker, Clays near St Andrews *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. XIV, p. 202.
1866. — *calcaria* Chemn., Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. XVIII, p. 389.
1867. — — — Jeffreys, Fourth Rep. on dredg. Shetland Isles *in* Ann. and Mag. N. H. 3d Ser. XX, p. 254.
1867. — *calcarea* — Reeve, Conch. Icon., pl. XXVIII, fig. 151.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 235.
1867. — *proxima* Brown, Reeve, Conch. Icon., pl. XXVII, fig. 145.
1868. *Macoma calcarea* Chemn., Mörch, Faunula Moll. Islandiae *in* Vidensk. Meddel., p. 219.
1868? *Tellina proxima* Brown, Colbeau, Liste gén. Moll. viv. Belg., p. 24.
1868. *Macoma calcarea* Chemn., Tryon, Catal. *Tellinidae in* Amer. Journ. of Conch. IV, Appendix, p. 100.
1868. — — — Mörch, Faunula Moll. Ins. Färöens., p. 26.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 25.
1869. *Tellina calcaria* Chemn., Jeffreys, Brit. Conch. V, p. 187.
1869. — *calcarea* — Petit de la Saussaye, Cat. Test. mar., p. 49.
1870. *Macoma proxima* Brown, Gould & Binney, Inv. of Mass., p. 95, f. 401.
1870. *Tellina calcaria* Chemn., Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. V, p. 442.
1871. — *calcarea* — Roemer, Die Fam. d. Tellmuscheln *in* Conch. Cab. 2e édit., p. 222, pl. 43. fig. 1 à 6 (fig. 1 à 3 var. *sabulosa*, fig. 4 *calcarea* s.-str., fig. 5, 6, var. *sordida*).
1871. — — — Mörch, Synops. Moll. mar. Daniae, p. 53.
1871. — — — Mörch, On the Moll. of the Crag-Formation of Iceland *in* Geolog. Mag. VIII, p. 3.
1872. — *calcaria* — Jeffreys, Moll. of Europe and E. N. Amer. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. X, p. 239.
1872. — *calcarea* — Brögger, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 18, 23.
1872. — *lata* Gmel., S. Wood (non Quoy et Gaim.), Crag Moll. Supplément., p. 151 (voyez aussi S. Wood, 1850).
1872. — — — Schmidt, Mammuth Exp. *in* Mém. Acad. St Pétersb. VIIe Ser. XVIII, p. 66.
1873. — *calcarea* Chemn., Wyville Thompson, Depths of the Sea, p. 462.
1873. — — — Weinkauff, Catal. Meeresconch., p. 53.
1873. *Macoma* — — Mörch, Moll. de la Nouvelle Zemble, *in* J. de Conch. XXI, p. 37.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 152, pl. 26, f. 368.
1873. — *sabulosa* Spengl., Verrill & S. I. Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 383.
1873. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VII, p. 412.
1875. *Tellina calcarea* Chemn., Leckenby & Marshall, North Sea dredg. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XVI, p. 394.
1877. — *calcaria* — Jeffreys, Adress Biol. Sect. Brit. Assoc., p. 3.
1877. — — — Verkrüzen, Moll. from St John's Newfoundland, p. 4.
1877. *Macoma proxima* Brown, Crosse, Moll. du Détroit de Behring, *in* J. de Conch. XXV, p. 124.
1877. *Tellina calcaria* Chemn., Feilden, Post-tert. Beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 486.
1877. — — — Jeffreys, Post-Tert. Beds of Grinnell Land and N. Greenland *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 490.
1877. — *(Macoma) tenera* Leach, E. A. Smith, Moll. arctic Exp. *in* Ann. & Mag. N. H. 4th Ser. XX, p. 140.
1878. — *lata* Gmel., Leche (non Quoy et Gaim.), Novaja Semlja, p. 13.

1878. *Macoma calcaria* Chemn., G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 76, pl. 6, f. 2a, 2b.
1878. — *proxima* Brown, Verkrüzen, Zur Fauna von Neu Schotl. und Neufundl. *in* Jahrb. d. Malak. Ges. V, p. 211.
1879. *Tellina (Macoma) calcaria* Chemn., Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 268.
1879. — *calcarea* Chemn., Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* Journ. of Conch. II, p. 45.
1879. — — — d'Urban, Moll. of Barents Sea *in* Journ. of Conch. II, p. 92, 93.
1880. *Macoma* — — Jonas Collin, Faunula Moll. mar. Hellebaekiana, *in* Naturhist. Tidsskrift, p. 451.
1880. *Tellina* — — d'Urban, Zool. of Barents Sea *in* Ann. & Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 266.
1881. — *lata* Gmel., Van Haren Norman (non Quoy & Gaim.), Lamellibr. des « Willem Barents », p. 13.
1881. *Macoma sabulosa* Spengl., Verrill, Recent addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. N. Mus., p. 408.
1881. *Tellina calcaria* Chemn., Jeffreys, « Lightn. » & « Porcup. » Exp. *in* P. Z. S. L., p. 719.
1881. — — — Verkrüzen, Bericht Neufundland *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VIII, p. 99.
1883. — *lata* Gmel., Leche (non Quoy et Gaim.), « Vega » Exp. Lamellibr., p. 439.
1883. *Macoma sabulosa* Spengl., Bush, Catal. Moll. Labrador *in* Bull. U. S. Nat. Mus. VI, p. 242.
1885. *Tellina lata* Gmel., Krause, Moll. Fauna d. Beringsmeeres *in* Arch. f. Naturg. LI, p. 37.
1885. *Macoma sabulosa* Spengl., Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 575.
1885. *Tellina perfrigida* de Gregorio, Studi su talune Conch. Medit., p. 176 (fossile de Ficarazzi), établi sur la fig. 2, pl. 161 de Sowerby Min. Conch. (*ovata*).
1885. — *calcaria* Chemn., de Gregorio, Studi su talune Conch. Medit., p. 178.
1885. — *calcarea* — Herzenstein, Murmanküste, p. 659.
1886. — *calcaria* — de Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. *Macoma sabulosa* Spengl., Verrill, Trans. Conn. Acad., p. 278.
1886. — *calcarea* Chemn., Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 4.
1886. — *moesta* Desh., Jonas Collin, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 5.
1886. — *calcarea* Chemn., Pfeffer, Im Karischen Meere ges. Moll., p. 9.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösund. Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 87.
1886. *Tellina tenera* Leach, Cattie, Lamellibr. du « Willem Barents », p. 14.
1886. — *lata* Gmel., Aurivillius (non Quoy & G.), Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 28.
1888. — (*Macoma*) *calcaria* Chemn., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 338.
1888. — *calcarea* Chemn., Macaré, Catal. Collect., p. 4.
1888. — *calcaria* — Norman, Museum Normanianum IV, p. 28 et var. *lata* Gm. = *proxima* Say, *fusca* Say.
1890. *Macoma calcarea* — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 52.
1891. — *calcaria* — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 88.
1891. *Tellina* — — Monterosato, Relaz. Moll. quatern. e le spec. viv. *in* Bull. della Soc. di Sc. nat. ed econ. di Palermo, p. 2.
1892. — *lata* Gmel., Krause (non Quoy et Gaim.), Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 346.
1893. *Macoma sabulosa* Spengl., Bush, « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. Comp. Zool. XXIII, p. 229.
1893. — *calcarea* Chemn., Norman, A month on the Trondjhem Fiord *in* Ann. & Mag. N. H. 6th Ser. XII, p. 366.
1895. — *calcaria* — Posselt, Östgrönlands Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 74 et var. *subovalis*, pl. I, fig. 15, 16.
1897. *Tellina calcarea* — Dautzenberg & H. Fischer, Drag. «Hirond.» et «Pr. Alice» *in* Mém. S.Z.F., p. 219.
1898. *Tellina* (*Macoma*) *calcaria* Chemn., Posselt, Consp. Faunae Groenl., p. 85.
1900. *Macoma calcarea* Chemn., Dall, Synopsis of the N. Amer. *Tellinidae in* Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 299.
1900. — *calcaria* — Melvill & Standen, «Jackson Harmsworth» Exp., p. 5, 13.
1901. — — — Friele & Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 37.
1901. — *calcarea* — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 13 (douteux comme britannique).
1901. *Tellina (Macoma) calcarea* Chemn., Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 523.

1901. *Tellina calcaria* Chemn., Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. I, fig. 14; pl. III, f. 8 (var. *maxima* Brögg.), pl. VI, f. 18; pl. VII, f. 7, 11.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1887 : Stn. 161, profondeur 1267^{m}. Parages de Terre-Neuve.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177^{m}. Côte de Norvége. — Stn. 1012, profondeur 430^{m}. Au Nord du Spitzberg, près de la banquise.

Campagne de 1899 : Stn. 1070, profondeur 175^{m}. Côte W. du Spitzberg, *vivant*. — Stn. 1074, profondeur 22^{m}. Baie Treurenberg, *vivant*.

Campagne de 1906 : Stn. 2386, profondeur 20^{m} environ. Kastnæs. — Stn. 2442, profondeur 20^{m} environ. Baie Wijde (mouillage de Lake Valley), *vivant*. — Stn. 2476, littoral. Baie Advent. — Stn. 2477, littoral. Havre Green.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10^{m}. Baie Möller, *vivant*. — Stn. 2634, profondeur 10-15^{m}. Havre Green.

Bien que la figuration du Conchylien Cabinet soit méconnaissable, sa description et l'indication de son habitat : « très abondant sur les rivages de l'Islande et des îles Färö », ne laisse aucun doute sur son identité. Gmelin ne semble pourtant pas l'avoir reconnue, puisqu'après avoir mentionné, p. 3236, l'espèce de Chemnitz, il indique à la page suivante la même forme sous le nom de *Tellina lata*, nom emprunté à Lister : Hist. Conch., pl. 407, fig. 253 (*Tellina lata alba*, Mare Norwegicum).

Il résulte de cet emploi du nom *lata* par Gmelin dans le genre *Tellina*, que le *Tellina lata* Quoy et Gaimard : Voyage de l'Astrolabe III, p. 497, pl. 81, fig. 8, 9, 10, espèce bien connue de l'Océan Pacifique, doit recevoir une autre appellation. Nous proposons celle d'*Astrolabei*.

Nous n'avons pas fait figurer dans la synonymie le *Sanguinolaria californica* Conrad indiqué par Tryon, car cette espèce décrite : Journ. Philad. Acad. VII, p. 231, pl. 17, fig. 11 ne nous paraît pas identique à celle d'Europe.

Le *M. calcarea* habite la Mer de Kara, le Spitzberg, la Norvége, l'Islande, les Iles Britanniques, le golfe de Gascogne, le Grönland, le Canada, Terre-Neuve et les côtes de la Nouvelle Angleterre, à des profondeurs variant de 0 à 1267^{m}.

Genre **Syndesmya,** Recluz 1843 (emend.)

Syndesmya longicallus, Scacchi.

1834. *Tellina longicallus* Scacchi, Notizie int. alle Conch. foss. Gravina *in* Ann. Civ. Regn. d. due Sic. VI, p. 79, pl. I, fig. 7.
1844. *Erycina longicallis* Sc., Philippi, Enum. Moll. Sic. II, p. 9, pl. XIII, fig. 7.

1844. *Ligula profundissima* Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 191.
1870. *Syndosmya longicallis* Sc., Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 47.
1872. *Scrobicularia longicallis* Sc., Monterosato, Notizie int. alle Conch. Medit., p. 25.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 26.
1875. — *(Abra) alba* Wood var. 1, Monterosato, Nuova Rivista, p. 17.
1877. — — *longicallis* Sc., Monterosato, Catal. Conch.foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 7.
1878. *Syndosmya longicallis* Sc., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 14.
1878. *Abra longicallis* Sc., G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 74, pl. 6, fig. 3a, 3b, 3c; pl. 20, fig. 4.
1880. *Scrobicularia longicallus* Sc., Jeffreys, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 316.
1880. *Syndesmya longicallis* Sc., Monterosato, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. Ital., p. 60.
1881. *Scrobicularia longicallus* Sc., Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 926.
1881. *Syndosmya longicallis* Sc., Dall, Prelim. Rep. Moll. *in* Bull. Mus. Comp. Zool., p. 133.
1881. *Syndesmya longicallus* Sc., Milne-Edwards, Exp. « Travailleur » extr. C. R. Acad. Sc. XCIII, p. 879, 954.
1882. *Scrobicularia longicallus* Sc., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 685.
1883. *Scrobicularia longicallus* Sc., Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 395.
1883. *Syndesmya* — — P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les gr. prof. de l'Océan Atl. intertropical, extr. C. R. Acad. Sc., p. 2.
1883. *Syndosmya longicallis* — Del Prete, Conch. Coralligene del mare di Sciacca *in* Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 256, 264.
1884. — *longicallus* — Monterosato, Nomencl. gen. e spec., p. 29.
1884. *Abra longicallis* Sc., Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 224, 278, 283, 285.
1884. *Scrobicularia longicallus* Sc., Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 145.
1885. *Semele (Syndosmya) longicallus* Sc., De Gregorio, Studi su talune Conch. medit., p. 132.
1885. *Abra longicallis* Sc., Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 575.
1886. *Syndesmya longicallis* Sc., Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 408.
1886. *Syndosmya* — — Dall, Rep. Blake Pelecyp. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool., p. 278.
1886. — *longicallus* — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 403.
1886. *Semele (Abra) longicallus* Sc., E. A. Smith, «Challenger» Lamellibr., p. 88.
1887. *Syndesmya longicallus* — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1152.
1887. *Scrobicularia* — — Sowerby, Illustr. Index of Brit. Sh. 2d edit., pl. XXVI, fig. 19.
1888. *Syndosmya longicallis* — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhabit., p. 312.
1888. *Abra alba* var. *longicallus* Norman, Mus. Normanianum IV, p. 28.
1889. *Syndesmya longicallis* Sc., Carus, Prodr. Faunae medit., p. 163.
1889. — *longicallus* — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores, p. 86.
1889. *Abra longicallus* Sc., Dall, Rep. «Albatross» Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XII, p. 274.
1890. *Scrobicularia longicallus* Sc., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 61.
1891. *Syndesmya* — — Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Golfe de Gascogne, p. 9.
1893. *Abra* — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 366.
1893. *Scrobicularia* — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. *in* Journ. of Conch. VII, p. 247.
1893. *Erycina longicallis* Sc., Bell, St Erth foss. *in* Proc. Irish Acad., p. 626.
1896. *Abra* — Sc., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 14.
1897. *Syndesmya longicallus* Sc., Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirondelle» et «Pr. Alice» *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 220.
1898. — *longicallis* — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 224, pl. XII, fig. 32, 33.
1898. *Abra* — — Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 778.
1899. *Syndesmya* — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 137.
1900. — — — Pallary, Coq. mar. d'Oran *in* Journ. de Conch. XLVIII, fig. 418.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 211.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 36.
1901. *Abra* — — Brögger, Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 15a, 15b.

1901. *Syndosmya longicallus* Sc., Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 13.
1902. *Syndesmya longicallis* — Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 20.

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343m. Près de la pointe Sud de Norvége (cap Lindesnæs), *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant.*

Le *Syndesmya longicallus* Scacchi et non *longicallis* comme l'ont écrit Philippi et beaucoup d'autres auteurs, diffère du *S. alba* Wood, par son cuilleron ligamentaire plus étroit et plus allongé, ainsi que par sa forme moins ovale, plus rostrée à l'extrémité postérieure. Il habite la Méditerranée et l'Océan Atlantique depuis le Nord de la Norvége jusque sur les côtes occidentales d'Afrique, aux Açores et, en Amérique, depuis la Nouvelle-Angleterre jusqu'au Brésil, à des profondeurs variant de 50 à 4000 mètres. Le *S. alba* est, au contraire, une espèce essentiellement sublittorale.

Genre **Cuspidaria**, Nardo 1840.

Cuspidaria arctica, M. Sars.

1858. *Neaera arctica* M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 62.
1869. — — M. Sars, Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 39.
1873. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts 3d Ser. VI, p. 440.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 85, pl. 6, fig. 5a, 5b, 5c.
1878. — — — Friele, Jan Mayen Moll., p. 4.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 326.
1879. — — — Friele, Nordmeer Exp. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 270.
1881. — — — Verrill, Recent Addit. Moll. New England *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 407.
1883. — — — Leche, «Vega» Exp. Lamellibranchiata, p. 437.
1883. — — — P. Fischer, Moll. arctiques trouvés dans les gr. prof. de l'Oc. Atl. intertropical, extr. C. R. Acad. Sc., p. 2.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 661.
1886. — — — Cattie, Lamellibr. du «Willem Barents», p. 16.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 328.
1888. *Cuspidaria arctica* — Norman, Museum Normanianum IV, p. 28.
1890. *Neaera arctica* M. Sars, Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 26.
1898. *Cuspidaria arctica* M. Sars, Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 803, pl. LXXI, fig. 2; pl. LXXIV, fig. 7.
1901. *Neaera arctica* M. Sars, Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 39.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177 mètres. Norvége. — Stn. 1012, profondeur 430 mètres. Nord du Spitzberg, près de la banquise, *vivant.*

Le *C. arctica* est remarquable par sa grande taille, sa forme très renflée et par la brièveté de son rostre qui est largement tronqué. Il atteint un diamètre antéro-postérieur de 29 millimètres.

Whitheaves a regardé le *C. obesa* comme étant un état moins développé du *C. arctica* (Dredg. around Anticosti *in* Annals and Magazine of Natural History 4[th] Ser. X, p. 349), mais cette opinion ne nous paraît pas acceptable car nous avons pu nous convaincre par la comparaison d'exemplaires de même taille que l'*obesa* a, à tout âge, le rostre plus allongé.

Cette espèce a été draguée au Nord de la Sibérie, dans la Mer de Kara, au Nord de la presqu'île de Kola, au Finmark, au Spitzberg, au Grönland et à la Nouvelle Ecosse, à des profondeurs de 110 à 1188[m] (Friele et Grieg).

Cuspidaria obesa, Lovén.

1846. *Neaera obesa* Lovén, Index Moll. Scand., p. 48.
1853. — — Lov., Malm, Malak. Bidr. till Skand. Fauna, p. 7.
1853. — — — M. Sars, Adr. Havs Fauna *in* Nyt Mag. f. Naturv. VIII, p. 390.
1856. — — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 103, 138.
1856. — — — Mac Andrew et Barrett, Moll. obs. betw. Drontheim and the North Cape *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2[d] Ser. XVII, p. 385.
1857. — — — Mac Andrew et Barrett, Distr. Moll. Nordland and Finmark *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2[d] Ser. XX, p. 271.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selskab., p. 62.
1859. — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 13.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 39.
1870. — — — G. O. Sars, Christianiafj. Fauna II, p. 85.
1870. — — — Jeffreys, Norw. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4[th] Ser. V, p. 442.
1870. — — — Hidalgo, Mol. mar. Catal. gen., p. 175.
1871. — — — Mörch, Synopsis Moll. mar. Daniae, p. 50.
1871. — — — G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 9.
1872. — — — Brögger, Bidr. Kristianiafjord. Moluskfauna, p. 8, 12.
1872. — — — Whiteaves, Dredg. around Anticosti *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4[th] Ser. X, p. 349.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 19.
1878. *Cuspidaria obesa* Lov., Monterosato, Enum. e Sinon., p. 15.
1878. *Neaera obesa* Lov., Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 326.
1879. — — — Friele, Catal. Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Malakoz. Ges. VI, p. 270 (var. *glacialis* G. O. Sars).
1880. — — — Verrill, Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 398.
1881. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 937.
1881. — — — Verrill, Recent Addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 398, 407.
1882. — — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. V, p. 563, pl. XLIV, fig. 10[c].
1882. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exped. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 686.
1882. — — — Jeffreys, Italian Medit. Exp. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5[th] Ser. X, p. 30.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 277, 283.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 51.

1885. *Neaera obesa* Lov., Verrill, « Albatross » Expl. *in* Rep. Fisheries, p. 574.
1885. — — — Bush, Deep-water Moll. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 718.
1886. — — — Jonas Collin, Brachiop., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 4.
1886. — — — Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 28.
1886. — — — De Guerne, Le Varangerfjord, p. 14.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 90.
1886. *Cuspidaria obesa* Lov., Dall, Rep. « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. I, p. 295, pl. III, fig. 1.
1886. — — — E. A. Smith, « Challenger » Pelecyp., p. 35, 43.
1888. — — — Norman, Mus. Normanianum IV, p. 28.
1888. *Neaera obesa* Lov., Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 331.
1889. *Cuspidaria obesa* Lov., Dautzenberg, Contrib. Faune malac. Açores, p. 87.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 66, pl. III, fig. 1.
1890. *Neaera obesa* Lov., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 27.
1893. *Cuspidaria obesa* Lov., Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. X, p. 30.
1895. — — — Posselt, Östgrönlandske Moll. *in* Meddelelser om Grönland XIX, p. 74.
1896. *Neaera obesa* Lov., Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 4, 14.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 87.
1898. *Cuspidaria obesa* Lov., Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 804.
1898. — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 172.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 125.
1901. *Neaera obesa* Lov., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 39 (et var. *glacialis* G. O. Sars).

Campagne de 1898 : Stn. 960, profondeur 394 mètres. Entre la Norvége et l'île des Ours, *vivant.*

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440 mètres. Norvége, *vivant.*

C'est à tort que S. Wood a assimilé à cette espèce de Lovén la forme du Crag qu'il a représentée : Crag Mollusca, Supplement, p. 161, pl. X, fig. 9. Cette forme fossile est, en effet, plus grande, plus nettement sillonnée, son rostre est plus descendant et plus acuminé, moins tronqué à l'extrémité.

Le *Cuspidaria pellucida* Stimpson (Invert. of Grand Manan p. 21, pl. 1, fig. 13), est très voisin du *C. obesa*, mais s'en distingue, d'après Verrill, par sa région antérieure plus allongée, son rostre plus large et un peu plus retroussé vers le haut ainsi que par son cuilleron du cartilage plus grand, plus proéminent, anguleux au bord, etc.

Le *C. obesa* est connu depuis la Mer de Kara, le Finmark, la Norvége et le Spitzberg jusqu'au détroit de Gibraltar. Il a aussi été dragué dans la Méditerranée. Dans les parages américains de l'Atlantique, on l'a rencontré depuis le Grönland jusqu'au Golfe du Mexique. Son habitat bathymétrique s'étend de 36 à 2811 m.

Cuspidaria subtorta, (Sars) Jeffreys.

1877. *Neaera subtorta* G. O. Sars mss. *in* Jeffreys, Arctic Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 234.
1878. — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 78, pl. 6, fig. 6, 6a, 6b, 6c.
1879? — — G. O. S., Friele, Nordmeer-Exp. Moll. *in* Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges. VI, p. 270.
1881. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 937.
1882. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 686.
1884. — — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 146.
1885? — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 662.
1886. — — — Sparre-Schneider, Arktiske Fjorde *in* Tromsö Mus. Aarshefter VIII, p. 91.
1886. *Cuspidaria subtorta* G. O. S., E. A. Smith, «Challenger» Pelecypoda, p. 35.
1886. *Neaera subtorta* G. O. S., Aurivillius, Hafsevert. Nordlig. Tromsö, p. 19, 28.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 333.
1888. *Cuspidaria subtorta* G. O. S., Norman, Mus. Normanianum IV, p. 28.
1890. *Neaera subtorta* G. O. S., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 28.
1891. — — — Sparre-Schneider, Malangenfjordens fauna *in* Tromsö Mus. Aarsheft XIV, p. 88.
1898. — — — Posselt, Conspect. Faunae Groenl., p. 89.
1898. *Cuspidaria subtorta* G. O. S., Verrill et Bush, Deep-Water Moll. *in* Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 806.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 15.
1901. *Neaera subtorta* G. O. S., Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 40.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 537.

Campagne de 1898 : Stn. 939, profondeur 177m. Norvége, *vivant.* — Stn. 979, profondeur 175m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.*

Petite espèce globuleuse, remarquable par sa forme irrégulière : sa valve droite plus petite, s'emboîte dans la valve gauche qui la dépasse sensiblement dans la région ventrale postérieure et se relève à l'extrémité, de telle sorte que la coquille semble tordue lorsqu'on la regarde du côté du bord ventral.

Le *C. subtorta* a été trouvé dans la Mer de Kara, à la Nouvelle-Zemble, au Nord de la presquîle de Kola, au Nord de la Norvége, au Spitzberg ainsi que dans les parages de la Nouvelle-Angleterre, a des profondeurs de 55 à 1005 m.

Cuspidaria lamellosa, M. Sars.

1858. *Neaera lamellosa* M. Sars, Arct. Moll. Norges *in* Forh. Vid. Selsk., p. 62.
1871. — — M. Sars, G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vid. Selsk. Forh., p. 9.
1873. — *jugosa* W. Thompson (non S. Wood), The Depths of the Sea, p. 184.
1875. — — Monterosato (non S. Wood), Nuova Riv., p. 19.
1878. — — G. O. Sars (non S. Wood), Moll. Reg. arct. Norv., p. 88, pl. 6, f. 9a, 9b, 9c.
1878. — *lamellosa* M. Sars, Monterosato, Enum. e Sinon., p. 15.
1878. — — — Kobelt, Ill. Conchylienbuch, p. 326 (non fig.)

1879. *Neaera jugosa* NORMAN (non S. Wood), Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 22, 45.
1880. — *lamellosa* M. Sars, VERRILL, Mar. Fauna outer Banks off S. coast N. Engl. *in* Amer. J. Sc. XX, p. 392.
1880. — — — VERRILL, Pr. U. S. N. Mus. III, p. 398.
1880. — — — JEFFREYS, Deep-Sea Moll. of the Bay of Biscay *in* Ann. and Mag. N. H. 5th Ser. VI, p. 316.
1880. — — — JEFFREYS, French deep-Sea Expl. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 7.
1880. — — — MONTEROSATO, Conch. degli Abissi *in* Bull. Soc. Mal. Ital., p. 62.
1881. — — — JEFFREYS, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 940.
1882. — — — VERRILL, Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. V, p. 559, 561, pl. LVIII, f. 40.
1884. — — — VERRILL, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. VI, p. 277, pl. XXX, f. 3.
1885. — — — VERRILL, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 574.
1885. — — — BUSH, Deep-w. Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 718.
1886. — — — DALL, «Blake» Pelecyp. *in* Bull. Mus. Comp. Zool. XII, p. 294.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Mal., p. 389.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria eur. inhab., p. 331.
1888. *Cuspidaria lamellosa* M. Sars, NORMAN, Mus. Norman. IV, p. 28.
1889. — — — DALL, Bull. U. S. N. Mus. XXXVII, p. 66, pl. XLV, f. 3.
1889. *Neaera lamellosa* Sars, CARUS, Prodr. Faunae medit., p. 166.
1890. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 27 (et var. *jugosa)*.
1896. *Cuspidaria jugosa* (S. Wood) M. Sars, LOCARD, Camp. du «Caudan», p. 178.
1898. — *lamellosa* (M. S.) Dall, VERRILL et BUSH, Deep-w. Moll. *in* Pr. Nat. Mus., p. 799.
1898. — — M. Sars, LOCARD, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 189.
1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 128.
1901. *Neaera lamellosa* M. Sars, FRIELE & GRIEG, Norw. North Atl. Exp. III, p. 42.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440m. Côte de Norvége, *vivant*.

M. Kobelt a eu raison de réfuter la manière de voir de G. O. Sars qui a assimilé cette espèce actuelle au *Neaera jugosa* de S. Wood (Crag Mollusca II, p. 272, pl. XXX, fig. 7 a, 7 b.) Le *N. jugosa* est, en effet, d'une forme très différente, moins étranglée du côté postérieur et il a l'aire comprise entre l'angle et le bord postérieur de la coquille sensiblement plus large.

Le *C. lamellosa* vit depuis le Finmark et les îles Färöer jusque dans la Méditerranée. On l'a également récolté sur le littoral Atlantique de l'Amérique du Nord depuis Martha's Vineyard jusqu'au Maryland. Son extension bathymétrique est de 91 à 1265 m.

Genre **Pandora,** Bruguière 1792.

Pandora glacialis, Leach.

1819. *Pandora glacialis* LEACH, Voy. Ross, Append. IV, p. 174.
1819. — — LEACH, Descr. new sp. «Isabella» *in* Ann. of Philos. XIV, p. 203.
1842. — — Leach., HANLEY, Recent biv. Sh., p. 49.
1855. — — — MAC ANDREW, Moll. Spitzberg *in* Ann. a. Mag. N. H. 2d Ser. XVI, p. 466.

1858. *Pandora glacialis* Leach., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 371.
1869. — — — Mörch, Catal. Moll. Spitzberg *in* Mém. Soc. R. Malac. Belg. IV, p. 25.
1874. — — — Sowerby *in* Reeve, Conch. Iconica, pl. II, fig. 14a, 14b.
1878. — — — Leche, Novaja Semlja, p. 11, pl. I, fig. 1a, 1b.
1883. — — — Leche, Öfers. «Vega» Exp., p. 439.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 659.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 320.
1890. — — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 29.
1892. — — — Krause, Moll. v. Ostspitzbergen *in* Zool. Jahrb. VI, p. 347.
1901. — — — Knipowitsch, Russ. Exp. Spitzbergen *in* Acad. St Petersb. VI, p. 536.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10m. Baie Möller, Spitzberg.

Cette espèce se rapproche par sa forme courte du *P. pinna* Montagu = (*P. obtusa* Lamarck) ; mais elle en diffère par sa charnière qui est pourvue de dents plus fortes. Elle n'a été rencontrée, jusqu'à présent, qu'à la Nouvelle Zemble, sur la côte septentrionale de la presqu'île de Kola, au Spitzberg et dans la baie de Baffin, partout à de faibles profondeurs (20 à 22 m.)

Genre **Lyonsiella**, M. Sars 1868.

Lyonsiella abyssicola, M. Sars.

1868. *Lyonsiella abyssicola* M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 257.
1871. *Verticordia* (*Lyonsiella*) *abyssicola* M. Sars, G. O. Sars, Hardangerfj. Fauna *in* Vidensk. Selsk. Forh., p. 8.
1872. *Pecchiolia abyssicola* M. Sars, G. O. Sars, Remark. forms of Anim. Life I, p. 25, pl. 3, f. 21-43.
1876. — — — Jeffreys, «Valorous» Exp. *in* Ann. and Mag. N. H. 4th Ser. XVIII, p. 494.
1877. — — — Jeffreys, Adress Brit. Assoc., p. 3.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 82, pl. 20, f. 5a, 5b, 5c, 5d.
1879. — — — Norman, Moll. of Bergen Fiords *in* J. of C. II, p. 32.
1879. *Lyonsiella* — — Friele, Spitzberg. Moll. *in* Jahrb. d. Mal. Ges. VI, p. 268.
1881. *Pecchiolia* — — Jeffreys, «Lightn.» and «Porcup.» Exp. *in* P. Z. S. L., p. 931.
1881. *Lyonsiella* — — Verrill, Mar. Invert. N. E. America *in* Proc. U. S. N. Mus. III, p. 396, 407.
1881. — — — Heilprin, Remarks on *Hippagus* etc. *in* Pr. Ac. N. Sc. Philad., p. 427.
1882. *Pecchiolia* — — Verrill, Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. V, 565.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Conn. Ac. VI, p. 278, 283.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 660, 723.
1885. — — — Verrill, «Albatross» Expl. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 574.
1885. — — — Bush, Deep-w. Moll. *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 719.
1887. *Lyonsiella* — — P. Fischer, Man. de Conch., p. 1162.
1888. *Pecchiolia* — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 322.
1888. *Lyonsiella* — — Norman, Mus. Norm. IV, p. 29.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. *in* Bull. U. S. Nat. Mus. XXXVII, p. 64.
1890. *Pecchiolia* — — Paetel, Cat. III, p. 24.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Moll., p. 4, 14.

1897. *Lyonsiella abyssicola* M. Sars, Dautzenberg et H. Fischer, Drag. «Hirond.» et «Pr. Alice» *in* Mém. S. Z. Fr. X, p. 228.
1898. — — — Posselt-Jensen, Consp. F. Groenl., p. 92.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 44.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Br. mar. Moll. *in* J. of C. X, p. 15.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440 ^{m}. Côte de Norvége, *vivant*.

Cette espèce a été classée par plusieurs auteurs dans le genre *Pecchiolia* Meneghini, 1851, fondé sur le *P. argentea* Mariti, belle coquille fossile, grande, épaisse et nacrée à l'intérieur, du Miocène et du Pliocène italiens ; mais les *Lyonsiella* diffèrent des *Pecchiolia* par leur test mince et par l'absence de dent cardinale.

L'habitat bathymétrique du *L. abyssicola* s'étend, selon Jeffreys, de 50 à 1450 brasses. On l'a dragué sur les côtes de Norvége, au Spitzberg, dans le Détroit de Davis et au large de la Nouvelle Angleterre.

Genre **Thracia,** (Leach) Blainville 1824.

Sous-genre Ixartia, Leach 1852.

Thracia (Ixartia) myopsis, (Beck) Möller.

1842. *Thracia myopsis* Beck *in* Möller, Index Moll. Groenl., p. 21.
1853. — — (Beck) Möll., Stimpson, Invert. of Gr. Manan, p. 21.
1858. — — — M. Sars, Arctiske Molluskf. Norges *in* Forh. Vidensk. Selsk., p. 62.
— *phaseolina* var. *arctica* M. Sars, Reiseb., p. 166 (t. ipso).
1859. — — — — Danielssen, Beretn. om en Zool. Reise, p. 13.
1859. — *myopsis* Beck, Reeve, C. Icon., pl. I, f. 5a, 5b.
1863. — — — M. Sars, Geol. og Zool. Jagtt., p. 11.
1865. — — — M. Sars, Foss. Dyrel. Quartaerperioden, p. 41.
1867. — — — Packard, Glac. Phenom. *in* Mem. Boston. Soc. N. H. I, p. 281.
1867. — *truncata* Packard (non Turton, nec Brown), Glac. Phenom. *in* Mem. Boston Soc. N. H. I, p. 250.
1870. — *myopsis* Beck., Gould & Binney, Invert. of Massach., p. 71, fig. 385.
1873. — — — Tryon, Amer. mar. Conch., p. 135, pl. 18, f. 303.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 51.
1874. — — — Verrill, Dredg. Exp. N. Engl. *in* Amer. Journ. Sc. a. Arts. 3d Ser. VII, p. 412.
1874. — — — Verrill et Smith, Invert. Anim. of Vineyard Sound, p. 380, pl. XXVII, fig. 196.
1877. — *truncata* Verkrüzen (non Turton nec Brown), Moll. from St John's Newfoundland *in* Nachrichtsbl. d. d. Mal. Ges. IX, p. 52.
1878. — — G. O. Sars (non Turton nec Brown), Moll. Reg. arct. Norv., p. 84, pl. 6, fig. 10a, 10b, et var. *devexa* : fig. 11a, 11b.
1885. — — Herzenstein, Murmanküste, p. 661 (excl. ref. Brown).
1886. — — Sparre-Schneider (non Turton nec Brown), Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft. VIII, p. 89.
1888. — — Kobelt (ex p., non Turton), Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inh., p. 318.

1888. *Thracia myopsis* Beck, Norman, Mus. Normanianum IV, p. 29.
1901. — *truncata* Knipowitsch (non Turton, nec Brown), Russ. Exp. Spitzbergen *in* Ann. Acad. St Petersb. VI, p. 535.
1890. — *myopsis* Möll., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 25.
1898. — *truncata* Posselt, Conspectus Faunae Groenl., p. 90 (excl. ref. Turton et Stimpson).
1901. — — Brögger (non Turton, nec Brown), Senglaciale og Postglaciale Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XV, fig. 4.
1901. — — Friele & Grieg (non Turton, nec Brown), Norw. North Atl. Exp. III, p. 43 (excl. ref. Turton).

Campagne de 1898 : Stn. 922, profondeur 343 m. Près de la pointe Sud de Norvége (Cap Lindesnæs), *vivant.* — Stn. 976, profondeur 186m. Entre les îles Hope et Edge, *vivant.* — Stn. 997, profondeur 102 m. Baie Temple, dans l'Isfjord, *vivant.*

Campagne de 1906 : Stn. 2477, littoral. Havre Green.

Campagne de 1907 : Stn. 2630, profondeur 10 m. Baie Möller, Spitzberg, *vivant.*

La plupart des auteurs ont mal interprété le *Thracia truncata* de Turton : ce n'est là qu'une forme transversale, à région antérieure très courte et déclive du *Thracia distorta* Montagu et non la grande forme du Nord représentée par G. O. Sars, pl. 6, fig 10 a, 10 b.

Quant au *Thracia truncata* de Brown, il est identique au *truncata* de Turton, puisque Brown a cité la référence de Turton et qu'il a copié la figure de cet auteur.

Il y a donc lieu de rejeter le nom de *truncata* pour la grande espèce du Nord qui est bien plus équilatérale et qui n'a pas le cuilleron ligamentaire aussi développé. Il faut la désigner sous le nom de *myopsis* (Beck) Möller, qui est assez clairement décrit pour qu'on puisse le reconnaître.

G. O. Sars a créé une var. *devexa* : Moll. Reg. Arct. Norv., pl. 6, fig. 11a, 11b, pour une forme plus grande encore (34 millim. de diam. antéro-postérieur), plus transversale, à extrémité antérieure plus étroitement arrondie, à bord ventral moins convexe et un peu sinueux.

Il est probable que beaucoup de références de *Thracia truncata* se rapportent en réalité au *myopsis* ; mais nous n'avons indiqué dans la synonymie qui précède que celles accompagnées de figures ou d'explications suffisantes.

Le *Thr. myopsis* vit dans la Mer de Kara, à la Nouvelle Zemble, dans la Mer Blanche, au Nord de la presqu'île de Kola, au Spitzberg, à Jan Mayen, aux îles Färöer, sur les côtes septentrionales de la Norvége, en Islande, au Grönland et sur le littoral de la Nouvelle Angleterre. Son habitat bathymétrique varie de 9 à 360 m.

Genre **Poromya,** Forbes 1844.

Poromya granulata, Nyst et Westendorp.

1839. *Corbula granulata* Nyst et Westendorp, Nouv. Rech. Coq. foss. Anvers, p. 6, pl. III, fig. 3.
1843. — — Nyst, Coq. foss. Belgique, p. 71, pl. I, fig. 6.
1844. *Poromya anatinoides* Forbes, Rep. Aegean Invert. *in* Rep. Brit. Assoc. f. 1843, p. 143.
1846. *Embla Koreni* Lovén, Index Moll. Scand., p. 46, fig.
1847. *Poromya anatinoides* Forb., Gray, List of Genera of rec. Moll. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 191.
1847. *Corbula granulata* Nyst et West., Jeffreys, On some Brit. Sh. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 314.
1848. *Poromya* — — Forbes et Hanley, Brit. Moll. I, p. 204, pl. 9, fig. 4, 5, 6; IV (1852) p. 250.
1850. — — — Forbes, Infra-litt. distr. of mar. Invert. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 230.
1850. — — — S. Wood, Crag Moll. II, p. 268, pl. XXX, fig. 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f.
1851. — — — Gray, List of Brit. Anim. *in* Catal. Brit. Mus., p. 78.
1853. — — — Philippi, Handbuch der Conch. und Malak., p. 326.
1854. — — — Mac Andrew, Geogr. distr. of test. Moll., p. 12, 37, 42, 44.
1855. *Anatina* — — Clark, Brit. mar. test. Moll., p. 144.
1856. *Poromya* — — Mac Andrew, Rep. N. E. Atl. Moll. *in* Rep. Brit. Assoc., p. 103, 138.
1857. — — — Mrs. E. Gray, Figures of Moll. Anim. V, pl. 346, fig. 3.
1858. *Thetis* — — H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 367, pl. XCVII, fig. 2, 2a, 2b.
1859. *Poromya* — — Jeffreys, Addit. Gleanings in Brit. Conch. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 191.
1859. — — — Sowerby, Illustr. Index Brit. Sh., pl. II, fig. 4.
1865. — — — Jeffreys, Brit. Conch. III, p. 45; V (1869), p. 191, pl. XLIX, fig 1.
1866. — — — Jeffreys, Dredg. Hebrides *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XVIII, p. 388.
1867. — — — Weinkauff, Conch. des Mittelm. I, p. 30.
1868. — — — M. Sars, Forts. Bemaerk. *in* Videns. Selsk. Forh., p. 257.
1869. — — — Petit de la Saussaye, Catal. Test. mar., p. 39.
1870. — — — Aradas et Benoit, Conch. viv. mar. della Sic., p. 35.
1870. — — — Tate *in* Woodward, Manuel de Conch. édit. franç., Appendix, p. 604.
1870. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VI, p. 73.
1872. — — — Monterosato, Notizie int. alle Conch. medit., p. 26.
1872. — — — Monterosato, Not. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 25.
1872. — — — S. Wood, Crag Moll., Suppl., p. 161.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 50.
1873. — — — G. O. Sars, Bidr. Dyrelivet Havbanker, p. 85.
1874. — — — Dunker et Metzger, Drei neue Meeresconch. d. norw. Fauna *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges. I, p. 151.
1874. — — — Monterosato, Rech. conch. Cap S. Vito *in* Journ. de Conch. XXII, p. 254.
1875. — — — Monterosato, Nuova Rivista, p. 18.
1877. — — — Monterosato, Catal. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 8.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon., p. 15.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 90, pl. 5, fig. 6a, 6b.
1878. — — — Kobelt, Illustr. Conchylienbuch, p. 321, pl. 93, fig. 5.
1878. — — — Monterosato, Coq. de Palerme *in* Journ. de Conch. XXVI, p. 146.

1879. *Poromya granulata* Nyst et West., Norman, Moll. of Bergen Fiord *in* Journ. of Conch. II, p. 45.
1880. — — — Verrill, Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 396.
1881. — — — Dall, Rep. « Blake » Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool. IX, p. 108.
1881. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 936.
1881. — — — Verrill, Recent addit. Moll. N. Engl. *in* Proc. U. S. Nat. Mus., p. 396, 407.
1882. — — — Jeffreys, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 686.
1882. — — — Cooke, Mac Andrew Collect. *in* Journ. of Conch. III, p. 355.
1882. — — — Verrill, Catal. of mar. Moll. *in* Trans. Connect. Acad., p. 564, pl. XLIV, fig. 3, 4.
1883. — — — Jeffreys, Medit. Moll. *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XI, p. 395.
1883. — — — Del Prete, Conch. corallig. del mare di Sciacca, p. 256, 264.
1884. — — — Jeffreys, Concordance of the Moll. inhab. both sides of the N. Atl., p. 2.
1884. — — — Tryon, Struct. and Syst. Conch. III, p. 140, pl. 105, fig. 97.
1884. — — — Verrill, Second Catal. Moll. New England *in* Trans. Connect. Acad. VI, p. 277 et p. 285 : var. *rotundata*.
1884. — — — Nobre, Mol. do Noroeste de Portugal, p. 52.
1885. — — — Herzenstein, Murmanküste, p. 662.
1885. — — — Bush, Deep-Water Moll. dredg. by the « Fish-Hawk » *in* Rep. Fish and Fisheries, p. 718.
1886. — — — Brusina, Appunti ed osserv. sull'ultimo lavoro di Jeffreys, p. 12.
1886. — — — Granger, Mol. biv. de France, p. 174, pl. 14, fig. 6.
1886. — — — Locard, Prodr. de Malac. franç., p. 389.
1886. — — — Dall, Rep. «Blake» Moll. *in* Bull. Mus. of Comp. Zool., p. 281.
1886. — — — Sparre-Schneider, Tromsösundets Molluskf. *in* Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 91.
1886. — — — Hidalgo, Mol. Noroeste de España *in* Rev. de los Progr. de las Ciencias, p. 404.
1887. — — — P. Fischer, Manuel de Conch., p. 1172, fig. 886.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 327.
1888. — — — Bizet, Catal. Moll. Somme, p. 181.
1889. — — — Dall, Prelim. Catal. S. E. Coast *in* Bull. U. S. Nat. Mus., p. 68.
1889. — — — Carus, Prodr. Faunae medit., p. 172.
1890. *Eucharis* — — Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 26.
1892. *Poromya* — — Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 260, fig. 239.
1893. — — — Norman, A month on the Trondhjem Fiord *in* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 344, 366.
1896. — — — Grieg, Bidr. Vestlandets Mollusker, p. 14.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. conch. *in* Journ. of Conch. VIII, p. 390.
1897. — — — Dautzenberg et H. Fischer, Drag. « Hirondelle » et « Pr. Alice » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 229.
1898. — — — Locard, Exp. «Travailleur» et «Talisman» II, p. 196.
1899. — — — Locard, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 130.
1900. — — — Locard, Coq. mar. de Corse, p. 204.
1901. — — — Friele et Grieg, Norw. North Atl. Exp. III, p. 42.
1901. — — — Gordon, Our Country's Shells, p. 136, pl. 15, fig. 179.
1901. — — — Chaster, Melvill, Knight, Hoyle, List of Brit. mar. Moll. *in* Journ. of Conch. X, p. 15.
1902. — — — Friele, Moll. der ersten Nordmeerfahrt, p. 4.
1902. — — — Claudon, Faunule malac. de St Raphaël, p. 20.

Campagne de 1899 : Stn. 1052, profondeur 440 ^{m}. Côtes de Norvége, *vivant.*

Décrite d'abord d'après des spécimens fossiles du Crag d'Anvers, cette espèce a été découverte bientôt après, à l'état vivant, dans la Mer Egée par Forbes et en Norvége par Lovén. Ces auteurs lui ont attribué des noms nouveaux. C'est à Jeffreys qu'on doit l'identification, universellement admise aujourd'hui, des spécimens actuels à ceux du Pliocène.

La distribution géographique du *P. granulata* s'étend depuis la Norvége jusqu'à la Méditerranée, au Maroc, à Madère, aux Açores, et, en Amérique, depuis la Nouvelle-Angleterre jusqu'au Golfe du Mexique. On l'a rencontré à des profondeurs variant de 91 à 1262 ^{m}.

TABLEAUX

DES

ESPÈCES RECUEILLIES

AUX

DIFFÉRENTES STATIONS

CAMPA

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)	PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
161	2 août	46° 04' 40" N.	46° 42' 15" W.	1267	Vase grise molle
		Parages de Terre-Neuve			
162	3 août	46° 50' 06" N.	47° 51' 30" W.	155	Sable fin, petits cailloux,
		Parages de Terre-Neuve			
164	5-16 août	47° 34' N.	34° 33' 45" W.		
		Port de Saint-Jean de Terre-Neuve			

CAMPA

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)	PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
503	29 août	47° 10' N. 47° 12' N.	5° 47' 45" W. 5° 51' 45" W.	1262-748	Sable argileux et vaseux
		Océan Atlantique, au large de la Bretagne			

E 1887

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Chalut	*Scaphander punctostriatus, Jumala Turtoni, Volutopsis norvegica* var. *Largillierti, Neptunea antiqua,* subsp. *tornata, Sipho islandicus, S. undulatus, S. Verkrüzeni, Buccinum Richardi, B. Donovani* var. *elongata, B. Totteni, B. Terræ-Novæ* var. *tenuisculpta, B. tenue* var. *scalariformis, Trophon clathratus* var. *scalariformis, Aporrhais occidentalis, Laeocochlis granosa* var. *Macandrewæ, Natica clausa, Amauropsis islandica, Eumargarita cinerea, Chlamys islandica, Limopsis minuta, Astarte semisulcata* var. *lactea, Cardium groenlandicum, Cyrtodaria siliqua, Macoma calcarea.*
—	*Venericardia granulata.*
étallique, filet fin, etc.	*Mytilus edulis, Volsella gallica.*

1894

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Chalut	*Trophon barvicensis, Chlamys Bruei* et var. *sublævis, Limopsis minuta.*

CAMPAG

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
922	6 juillet	58° 16' N.	5° 48' 15" E.	343	Vase verdâtre
		Cap Lindesnæs, près de la pointe sud de la Norvége			
929	15-16 juillet	Rade de Rörvig, côtes de Norvége		25	
934	17-18 juillet	Baie de l'Engabræ (Svartisen), côtes de Norvége		23	
939	18 juillet	66° 42' N.	13° 43' 15" E.	177	Vase noire
		Côtes de Norvége			
941	19-20 juillet	Mouillage de Sortland (Lofoten), côtes de Norvége		15	
949	21 juillet	Skiölhavn (Lofoten)		Littoral	
952	22 juillet	69° 17' 30" N.	14° 24' 15" E.	1185	Vase
		Côtes de Norvége			
960	29 juillet	72° 37' N.	20° 00' 15" E.	394	Vase et gravier
		Entre la Norvége et l'île des Ours			
970	31 juillet	76° 30' N.	25° 27' 15" E.	48	Gravier, coquilles
		Spitzberg, près de l'île Hope			
973	1er août	Ile Hope		A terre	
976	2 août	76° 45' N.	23° 20' 15" E.	186	Vase
		Spitzberg, entre les îles Hope et Edge			
979	2 août	76° 49' N.	22° 54' 15" E.	175	
		Entre les îles Hope et Edge			
994	8-9 août	Baie Temple (Spitzberg), dans l'Isfjord			
997	11 août	78° 22' N.	17° 10' 15" E.	102	Vase noire
		Baie Temple, dans l'Isfjord			
1001	12-13 août	Baie Advent, dans l'Isfjord		7	
1003	13 août	—		Littoral	
1004	14-16 août	Ile Amsterdam (Spitzberg), près Hollandar Point		12	
1012	18 août	80° 01' N.	10° 51' 15" E.	430	Sable vaseux
		Au nord du Spitzberg, près de la banquise			

: 1898

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Chalut	*Scaphander punctostriatus, Sipho glaber, S. islandicus, S. ebur, S. Dalli, Littorina littorea, Natica clausa, N. pallida, Dentalium agile, Chlamys septemradiata, Limopsis minuta, Astarte Banksi* var. *Warhami, Cardium minimum, Syndesmya longicallus, Thracia myopsis.*
Trémails	*Nassa incrassata.*
—	*Buccinum undatum, Aporrhais pespelecani.*
Chalut	*Cylichna alba, Bela reticulata, B. tenuicostata, Taranis Mörchi, Sipho islandicus, Littorina saxatilis* subsp. *tenebrosa* et subsp. *groenlandica, Natica pallida, Siphonodentalium lobatum, Cadulus propinquus, Monia aculeata, Chlamys Bruei, C. septemradiata, Mytilus edulis, Crenella decussata, Arca pectunculoides, Nucula tenuis, Nuculana minuta, Yoldiella lucida, Y. lenticula, Y. frigida, Astarte crenata, A. elliptica, Cardium minimum, Thyasira Gouldi, T. croulinensis, Macoma calcarea, Cuspidaria arctica, C. subtorta.*
Trémails	*Trophon barvicensis, Natica clausa, Eumargarita helicina, Volsella gallica.*
Divers	*Eumargarita helicina.*
Chalut	*Scaphander punctostriatus, Bela turricula* var. *scalaris, Sipho turgidulus.*
—	*Scaphander punctostriatus, Cylichna alba, Bela turricula* var. *scalaris, B. tenuicostata, Sipho islandicus, S. ebur, S. fenestratus, S. Verkruzeni, Chlamys islandica, C. Hoskynsi, Dacrydium vitreum, Arca pectunculoides, A. glacialis, Limopsis minuta, Yoldiella lucida, Y. intermedia, Astarte crenata, Cuspidaria obesa.*
—	*Buccinum ciliatum, B. glaciale* et var. *ecarinata, B. Totteni, B. groenlandicum* var. *Kobelti, B. tenue, Trophon clathratus, Lacuna pallida, Rissoa castanea, Piliscus radiatus, Velutina velutina, Natica clausa, Odostomia ambigua, Mölleria costulata, Eumargarita helicina, E. olivacea, E. groenlandica, Chlamys islandica, Crenella decussata, Modiolaria discors, M. lævigata* et var. *substriata, M. nigra, Arca pectunculoides, Astarte sulcata, A. Banksi, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava arctica, S. pholadis.*
Divers	*Buccinum glaciale.*
Chalut	*Cylichna alba, C. scalpta, Admete viridula* et var. *producta, Pyrulofusus deformis, Sipho hirsutus, Rissoa Jan Mayeni, Natica pallida, Eumargarita helicina, Siphonodentalium lobatum, Dacrydium vitreum, Nuculana pernula, Yoldia hyperborea, Yoldiella lucida, Y. lenticula, Y. intermedia, Y. frigida, Astarte crenata, Cardium islandicum, Thyasira Gouldi, T. croulinensis, Thracia myopsis.*
nd filet Hensen	*Cuspidaria subtorta.*
Trémails	*Chlamys islandica, Cardium groenlandicum.*
Chalut	*Cylichna alba, Sipho hirsutus, S. togatus, Buccinum hydrophanum* et var. *tumidula, Siphonodentalium lobatum, Thyasira croulinensis, Thracia myopsis.*
Trémails	*Pyrulofusus deformis, Buccinum glaciale, B. angulosum, B. tenue, Natica pallida.*
Seine	*Buccinum groenlandicum* var. *Kobelti.*
Trémails	*Buccinum glaciale, B. groenlandicum* var. *Kobelti, B. hydrophanum.*
Chalut	*Troschelia berniciensis, Volutopsis norvegica* var. *Largillierti, Neptunea antiqua* subsp. *tornata* var. *denselirata, Sipho islandicus, S. hirsutus, S. togatus, S. undulatus, S. tortuosus, Buccinum hydrophanum* et var. *elata, B. Alicei, Rissoa Jan Mayeni, Natica clausa, Arca pectunculoides, A. glacialis, Astarte crenata, Macoma calcarea, Cuspidaria arctica.*

CAMPAGNE

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1017	19 août	79° 28' N.	5° 40' 15" E.	1865	Vase sableuse
		Au N.-W. du Spitzberg, près de la banquise			
1020	20-30 août	78° 08' 30" N.	13° 44' 15" E.	393	Vase noire
		A l'entrée de l'Isfjord			
1024	27-28 août	Baie Advent (Spitzberg)			
1040	7 septembre	65° 21' N.	10° 42' 15" W.	650	Vase
		A l'est de l'Islande			
1043	13 septembre	59° 03' N.	4° 08' W.	88	
		Près des Orcades			

ɔ8 *(Suite)*

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Chalut	*Thyasira Gouldi, Mya truncata* var. *uddevalensis.*
Nasse	*Buccinum hydrophanum* et var. *Mörchi, Natica clausa.*
Trémails	*Buccinum glaciale, B. angulosum, B. Terræ Novæ* var. *producta* et var. *abbreviata, B. tenue.*
Chalut	*Volutopsis norvegica* var. *Largillierti, Sipho turgidulus, Buccinum hydrophanum, Dacrydium vitreum.*
—	*Neptunea antiqua, Sipho gracilis, S. islandicus, Buccinum undatum* et var. *vulgaris, Nassa incrassata, Trophon truncatus, T. muricatus, Cypraea arctica, Natica catena, N. pallida, N. fusca, N. nitida, N. Montagui, Odostomia acuta, O. turrita, Gibbula tumida, Calliostoma zizyphinus, C. miliare, Dentalium entalis, Chlamys striata, C. opercularis* et var. *Reevei, Volsella modiolus, V. gallica, Kellya suborbicularis, Montacuta substriata, Cardium norvegicum, Cyprina islandica, Dosinia lupinus, Venus ovata, Lucinopsis undata, Tapes rhomboides, Ensis ensis, Matra elliptica, Saxicava arctica.*

CAMPAG

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1052	10 juillet	65° 41' N.	9° 30' 15" E.	440	Vase gris verdâtre
		Côte de Norvége			
1060	30 juillet	Baie Red (Spitzberg)		9-12	Cailloux, graviers, coquilles
1070	4 août	79° 18' 30" N.	10° 31' 15" E.	175	Vase noire, sable, gravier
		Côte ouest du Spitzberg			
1071	10 août	Baie Red (N.-W. du Spitzberg)			
1074	18 août	Baie Treurenberg (Spitzberg)		22	
1076	22 août	Baie de la Recherche (Spitzberg)		A terre	Vase et cailloux
1078	25 août	Baie de la Recherche (Pointe des Rennes)		40-70	
1081	2 septembre	Tromsö et environs		Plages soulevées	

CAMPAG

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
1540	4 septembre 1903	47° 16' N.	5° 16' W.	140	Sable, coquilles
		Océan Atlantique, au large de la Bretagne			
1652ter	3 juillet 1904	53° 55' N.	4° 50' E.	41	
		Mer du Nord			

1899

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Chalut	*Hanleya Hanleyi, Scaphander punctostriatus, Cylichna alba, C. scalpta, Philine lima, Bela turricula* var. *assimilis, B. bicarinata, B. tenuicostata, Teretia anceps, Thesbia nana, Admete viridula* var. *subangulosa, Troschelia berniciensis* et var. *inflata, Jumala Turtoni, Volutopsis norvegica, Neptunea antiqua* subsp. *striata, Sipho glaber, Sipho islandicus, S. fenestratus, Trophon Gunneri, Laeocochlis granosa* var. *Macandrewæ, Newtoniella metula, N. costulata, Rissoa Jeffreysi, R. subsoluta, Natica clausa, Aclis Walleri* var. *Sarsi, Eulima bilineata, E. stenostoma, Cyclostrema basistriata, Scissurella crispata, Puncturella noachina, Acmæa rubella, Dentalium agile, Entalina tetragona, Siphonodentalium lofotense, Cadulus subfusiformis, C. propinquus, Monia aculeata* et var. *lævis, Chlamys Bruei, C. groenlandica, C. vitrea, C. abyssorum, C. septemradiata, C. Hoskynsi, Dacrydium vitreum, Arca pectunculoides, Limopsis minuta, Nucula tumidula, Yoldiella lucida, Astarte sulcata, A. crenata, Kellyella miliaris, Turtonia minuta, Cardium minimum, Thyasira Sarsi, T. eumyaria, Saxicava arctica, Syndesmya longicallus, Cuspidaria obesa, C. lamellosa, Lyonsiella abyssicola, Poromya granulata.*
tite drague	*Bela bicarinata, Buccinum glaciale* et var. *tricarinata* et *quadricarinata, B. groenlandicum* var. *Kobelti, Eumargarita groenlandica, Nucula tenuis, Astarte elliptica, A. semisulcata, A. Banksi* var. *Warhami, Thyasira Gouldi, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis.*
Chalut	*Buccinum glaciale, Limopsis minuta, Astarte semisulcata, Macoma calcarea.*
ur l'ancre	*Mya truncata* var. *uddevalensis.*
tite drague	*Toniciella marmorea, Bela reticulata, B. Sarsi, Sipho Kröyeri, Buccinum glaciale* et var. *bicarinata, Trophon clathratus, Piliscus radiatus, Velutina velutina, Eumargarita helicina, E. groenlandica, Lepeta caeca, Chlamys islandica, Modiolaria discors, M. laevigata, Nuculana pernula, Yoldia hyperborea, Astarte elliptica, A. semisulcata, A. Banksi* var. *Warhami, Cardium islandicum, Diplodonta Torelli, Thyasira Gouldi, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava arctica, S. pholadis, Macoma calcarea.*
Divers	*Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis.*
tite drague	*Buccinum glaciale, B. Terræ Novæ* var. *abbreviata, Natica clausa.*
	Littorina littorea, Mya truncata var. *uddevalensis.*

1903 et 1904

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
it à plateaux	*Sipho gracilis.*
lut à plateaux	*Neptunea antiqua, Buccinum undatum, Natica catena.*

CAMPA

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
2386	6-7 juillet	Kastnæs (Norvége Septentrionale)		20	
2419	17-19 juillet	Ile Amsterdam, côte sud (Spitzberg)		Divers	
2424	21-22 juillet	South Gate (mouillage près l'île des Danois)			
2428	22-23 juillet	Mouillage du South Gate (Spitzberg)			
2439	27 juillet	Baie Wijde (côte W. de l'Eastfjord), Spitzberg		Littoral	
2442	28 juillet	Baie Wijde (mouillage de Lake Valley)		20	
2450	30-31 juillet	Mouillage de Hollandar Point (Spitzberg)		6 à 10	
2476	6 août	Baie Advent (au mouillage), Spitzberg		A terre	
2477	8 et 31 août	Havre Green (Green Harbour), Spitzberg		—	
2477bis		Baie Coal (Spitzberg)			
2479	8-9 août	Baie Advent (mouillage), Spitzberg		7 environ	
2500	16-17 août	Baie Cross (Spitzberg)			
2509bis	10-20 août	—			
2518	24-25 août	Baie Möller (Spitzberg)		10 à 23	
2525	28 août	Baie Blomstrand (Spitzberg)		A terre	
2534	5 septembre	Karlsö (Norvége)			
2539	7-8 septembre	Lödingen (Norvége)			

1906

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
Trémails	*Lepidopleurus asellus, Acmaea testudinalis, A. rubella, Monia aculeata* et var. *laevis, Chlamys islandica, C. tigerina, Mytilus edulis, Volsella modiolus, V. phaseolina, Crenella decussata, Cyprina islandica, Venus casina, Thyasira Sarsi, Saxicava arctica, Macoma calcarea.*
Divers	*Bela gigantea, B. Sarsi, Buccinum glaciale, B. groenlandicum* var. *Kobelti, Columbella rosacea, Natica clausa, Eumargarita helicina.*
rémails	*Buccinum glaciale, B. groenlandicum* var. *Kobelti.*
—	*Buccinum glaciale* var. *bicarinata* et var. *tricarinata, B. groenlandicum* var. *insignis.*
Divers	*Mytilus edulis, Astarte Banksi* var. *Warhami, Cardium groenlandicum, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis.*
ite drague	*Cylichna alba, Bela gigantea, B. bicarinata, B. Sarsi, Admete viridula* et var. *grandis, Sipho Kröyeri, Buccinum glaciale, B. tenue, Trophon clathratus, Natica pallida, Eumargarita groenlandica, Chlamys islandica, Modiolaria laevigata, Nucula tenuis, Nuculana pernula, Yoldia hyperborea, Astarte semisulcata, A. Banksi* var. *Warhami, Cardium groenlandicum, Thyasira Gouldi, Mya truncata* var. *uddevalensis, Macoma calcarea.*
Trémails	*Admete viridula* var. *grandis, Sipho Kröyeri, Buccinum glaciale, B. groenlandicum* var. *Kobelti, Astarte semisulcata.*
Divers	*Mytilus edulis, Volsella modiolus, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis, Macoma calcarea.*
—	*Mytilus edulis, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis, Macoma calcarea, Thracia myopsis.*
—	*Chlamys islandica, Mytilus edulis, Mya truncata* var. *uddevalensis.*
Trémails	*Sipho Kröyeri, Buccinum glaciale, B. Totteni, B. Terræ Novæ* var. *producta, B. groenlandicum* var. *Kobelti, B. tenue, Natica clausa, N. pallida.*
—	*Buccinum glaciale, B. groenlandicum* var. *Kobelti, Natica pallida.*
—	*Buccinum glaciale, Natica clausa.*
—	*Neptunea antiqua* subsp. *tornata* var. *denselirata, Buccinum Totteni, Chlamys islandica, Yoldia hyperborea, Cardium groenlandicum, Saxicava pholadis.*
Divers	*Saxicava pholadis.*
rémails	*Trachydermon albus, Toniciella marmorea, Lepidopleurus asellus, Buccinum undatum* et var. *flexuosa, Columbella rosacea, Trophon Gunneri, T. truncatus, Lacuna vincta, L. pallida, Rissoa parva* var. *bifasciata, Onoba striata, Velutina velutina, Natica clausa, Mölleria costulata, Gibbula cineraria, Eumargarita helicina, E. cinerea, E. groenlandica, Cyclostrema laevigatum, Scissurella crispata, Puncturella noachina, Acmaea virginea, A. testudinalis, Monia aculeata* et var. *laevis, Chlamys islandica, Volsella modiolus, V. gallica, V. phaseolina, Astarte elliptica, A. Banksi, Kellya suborbicularis, Cardium minimum, Thyasira Gouldi, Saxicava pholadis.*
—	*Buccinum undatum, Cyprina islandica.*

CAMPAC

NUMÉRO de STATION	DATE	LOCALITÉ		PROFONDEUR en MÈTRES	NATURE DU FOND
		LATITUDE	LONGITUDE (Greenwich)		
2564	30 juin	56° 33' N.	6° 22' E.	36-40	Sable
		Mer du Nord			
2596	14-15 juillet	Tromsö		5 à 10	
2611	24 juillet	Mouillage de Quade Hoek (Baie King), Spitzberg		10-12	
2628	30 juillet-4 août	Baie Möller (Spitzberg)		40	
2630	3 août	—		10	
2634	7 août	Mouillage de Havre Green (Spitzberg)		10-15	Vase et cailloux
2669	10 septembre	55° 16' N.	3° 53' E.	40 environ	
		Mer du Nord			

1907

PROCÉDÉ de RÉCOLTE	ESPÈCES RECUEILLIES
'ut à plateaux	*Neptunea antiqua, Sipho gracilis, Buccinum undatum, Cardium norvegicum, Ensis ensis.*
Trémails	*Buccinum undatum, Volsella modiolus.*
tite drague	*Toniciella marmorea, Cylichna alba, Admete viridula* var. *grandis, Buccinum glaciale* et var. *tricarinata* et var. *quadricarinata, B. groenlandicum* var. *Kobelti, Natica clausa, Eumargarita groenlandica, Astarte semisulcata, Cardium groenlandicum, Liocyma fluctuosa, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis.*
e triangulaire	*Neptunea antiqua* subsp. *tornata* var. *denselirata.*
tite drague	*Buccinum tenue, Turritella reticulata, Natica clausa, Eumargarita groenlandica, Nuculana pernula, Yoldia hyperborea, Astarte elliptica, A. Banksi* et var. *Warhami, Cardium islandicum, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis, Macoma calcarea, Pandora glacialis, Thracia myopsis.*
'etit chalut	*Pyrulofusus deformis, Sipho Kröyeri, Buccinum glaciale, B. groenlandicum* var. *Kobelti, Chlamys islandica, Cardium groenlandicum, Mya truncata* var. *uddevalensis, Saxicava pholadis, Macoma calcarea.*
lut à plateaux	*Sipho gracilis, Buccinum undatum, Cardium echinatum.*

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE [1]

1. Abel (J. C.), *Die Conchylien im Naturalien Cabinet des Bischofs von Konstanz*. Bregenz, 1787.

2. Adams (J.), *The specific Characters of some minute Shells discovered on the coast of Pembrokeshire*, Transact. Linn. Soc. III, p. 64—69. London, 1795.

3. Adams (J.), *Descriptions of some minute British Shells*, Transact. Linn. Soc. V, p. 1-6. London, 1798.

4. Adams (J.), *Caractères spécifiques de quelques coquilles microscopiques découvertes sur la côte du Pembrokeshire*, in Chenu (J.), Bibliothèque Conchyliologique : I. Transactions de la Société Linnéenne de Londres, p. 5, 6. Paris, 1845.

5. Adams (J.), *Description de quelques espèces microscopiques anglaises*, in Chenu (J.), Bibliothèque Conchyliologique : I. Transactions de la Société Linnéenne de Londres, p. 14, 15. Paris, 1845.

6. Adams (A.), *Descriptions of two New Genera and several New Species of Mollusca from the collection of Hugh Cuming*, Proc. Zool. Soc. of London, p. 119-24. London, 1855.

7. Adams (A.), *Description of two New Shells discovered by Robert Mac Andrew on the coast of Norway*, Proc. Zool. Soc. of London, p. 1, 2. London, 1856.

8. Adams (H. et A.), *The Genera of recent Mollusca*. London, 1858.

9. Adams (H. G.), *Beautiful Shells*. London, 1871.

10. Agassiz (L.), *Iconographie des Coquilles Tertiaires*, Extr. Nouv. Mém. Soc. Helvét. des Sc. Nat. VII. Neuchâtel, 1845.

11. Alder (J.), *A Catalogue of the Mollusca of Northumberland and Durham*, Extr. Transact. of the Tyneside Naturalist's Field Club. London, 1848.

12. Allen (E. J.), *On the Fauna and Bottom Deposits near the Thirty-Fathoms Line from the Eddystone Grounds to Start Point*, Journ. of the marine Biological Association of the United Kingdom V, n° 4. Plymouth, 1899.

[1] Les ouvrages marqués d'un astérisque (*) sont ceux qu'il nous a été impossible de contrôler.

13. Ancey (M. F.), *Catalogue des Mollusques marins du Cap Pinède,* Ann. de Malacologie I, p. 245-257. Paris, 1870.

14. Anton (H. E.), *Verzeichniss der Conchylien welche sich in der Sammlung von H. E. Anton befinden.* Halle, 1839.

15. Appelius (F. L.), *Le Conchiglie del Mar Tirreno*, Extr. Bull. Malac. Ital. Pisa, 1869.

16. Appelius (F. L.), *Catalogo delle Conchiglie fossili del Livornese*, Bull. Malac. Ital. III, p. 177-297. Pisa, 1870.

17. * Aradas (A.), *Memorie di Malacol. Sicil.*, Atti Acad. Gioenia III, p. 21.

18. Aradas (A.) et Benoit (L.), *Conchigliologia vivente marina della Sicilia*, Extr. Atti dell'Academia Gioenia di Sc. Nat. di Catania. Catania, 1870.

19. Arnold (Ralph) *The Tertiary Pectens of California.* Washington, 1906.

20. Asbjörnsen (P. C.), *Bidrag til Christianiafjordens Litoralfauna*, Extr. Öfversigt af Kgl. Vetensk. Acad. Förh. Stockholm, 1846.

21. * Asbjörnsen (V.), *Christianiafjordens Litoralfauna*, Nyt Mag. f. Naturv. VII, p. 358, 1853.

22. Audouin (V.), *Mémoire sur l'animal de la Glycimère (Glycimeris Siliqua)*, Ann. des Sc. Nat. XXVIII, p. 331-343. Paris, 1833.

23. Aurivillius (C. W. S.), *Översigt öfver de af Vega-Expeditionen insamlade Arktiska Hafsmollusker II, Placophora och Gastropoda*, Extr. Vega Expeditionens Vetenskapliga Jakttagelser. Stockholm, 1885.

24. Aurivillius (C. W. S.), *Hafsevertebrater fran Nordligaste Tromsö amt og Vestfinmarken*, Extr. Bihang till k. Svenska Vet. Akad. Handl. XI. Stockholm, 1886.

25. * Baker (F. C.), *Critical notes on the Muricidae*, Transact. Acad. of Sc. of St Louis VII, p. 371-391. St. Louis, 1897.

26. Bean (W.), *Fusus Turtoni Bean and Limnea lineata Bean, two rare and hitherto undescribed species of Shells, described and illustrated,* Mag. of Nat. Hist. conducted by Loudon VII, p. 493, 494. London, 1834.

27. Bean (W.) *in* Thorpe (Ch.), *British marine Conchology. A supplement of new species.* London, 1844.

28. Beck (H.) *in* Guérin-Méneville, *Magasin de Zoologie* Cl. V. Paris, 1836.

29. Beck in Gaimard (P.), *Voyage en Islande et au Groenland exécuté pendant les années 1835 et 1836 sur la corvette La Recherche commandée par M. Tréhouart dans le but de découvrir les traces de la Lilloise* (Atlas). Paris, 1851.

30. Bell (A.), *Contributions to the Crag Fauna*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VII, p. 351-362. London, 1871.

31. Bell (A.), *Contributions to the Fauna of the Upper Tertiaries. N° 1, The Mud deposits at Selsey (Sussex),* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. VIII, p. 45-51. London, 1871.

32. Bell (A.), *Notes on the correlation of the late and Post Pliocene Tertiaries on eitheir side of the Irish Sea, with a reference to the Fauna of St. Erth Valley, Cornwall,* Proc. Royal Irish Academy 3d Ser. II, nº 4, p. 620-642. Dublin, 1893.

33. Bellardi (L.), *I Molluschi dei Terreni terziarii del Piemonte e della Liguria* part I 1872, part. V, 1887. Torino, 1872-1887.

34. Beltrémieux (Ed.), *Faune du Département de la Charente-Inférieure*, Extr. Ann. de l'Acad. de La Rochelle. La Rochelle, 1864.

35. Beltrémieux (Ed.), *Faune vivante du Département de la Charente-Inférieure, 1er Supplément.* La Rochelle, 1868.

36. Beltrémieux (Ed.), *Faune vivante du Département de la Charente-Inférieure.* La Rochelle, 1884.

37. Benoit (Cav. L.) et Granata-Grillo (G.), *Sulla Venus Joenia, n. sp.*, Boll. Malac. Ital. III, p. 61-64. Pisa, 1878.

38. Berge (F.), *Conchylienbuch.* Stuttgart, 1855.

39. Bergh (Dr R.), *Beiträge zur Kenntniss der Mollusken des Sargassomeeres*, Verhandl. der K. K. Zool. Bot. Ges. XXI, p. 1273-1308. Wien, 1871.

40. Biondi (S.), *Memoria su alcune specie malacologiche Siciliane*, Atti dell'Acad. Gioenia di Scienze Nat. Serie II, tomo X, p. 93-102. Catania, 1854.

41. Biondi (S.), *Su alcune Specie Malacologiche Siciliane*, Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali di Catania. Ser. Secunda XI, p. 201-205. Catania, 1855.

42. Bizet (Ed.), *Catalogue des Mollusques observés à l'état vivant dans le Département de la Somme.* Amiens, 1888.

43. Blainville (H. M. Ducrotay de), *Manuel de Malacologie et de Conchyliologie.* Paris, 1825.

44. Blainville (H. M. Ducrotay de), *Malacozoaires ou Animaux Mollusques* in *Faune Française ou Histoire générale et particulière des animaux qui se trouvent en France II.* Paris, 1820-1830.

45. Bloomer (H. H.), *The Anatomy of the British species of the Genus Solen,* Journ. of Malacology, VIII, p. 36-46. London, 1901.

46. Bofill y Poch (A.), *Moluscos marinos de Llansà (Provincia de Gerona).* Barcelona, 1890.

47. Boissevain (Dr Maria), *The Scaphopoda of the Siboga Expedition* in *Uitkomsten of Zool. Botan. Oceanogr. en Geol. Gebied verzameld in Nederlandsche Oost-Indie 1899-1900 aan boord H. M. Siboga.* Leiden, 1906.

48. Bolten (J. F.), *Museum Boltenianum sive Catalogus cimeliorum e tribus regnis naturae quae olim colligerat Joa. Fried. Bolten, Pars secunda.* Hamburgi, 1798.

49. Born (Ign. a), *Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis, pars 1ma Testacea.* Vindobonae, 1778.

50. Born (Ign. a), *Testacea Musei Caesarei Vindobonensis.* Vindoboniae, 1780.

51. Bosc (L. A. G.), *Histoire Naturelle des Coquilles, I à V.* Paris, an X (1802).

52. Bouchard-Chantereaux (M.), *Catalogue des Mollusques marins observés jusqu'à ce jour à l'état vivant sur les côtes du Boulonnais.* Boulogne, 1835.

53. Bourne (G. C.), *Report of a Trawling Cruise in H. M. S. «Research», off the South-West coast of Ireland.—Mollusca by Rev. Canon Norman*, Journal of the Marine Biological Association, New Series I, n° 3, p. 322-323. London 1890. (voir Norman).

54. Boys (W.) et Walker (Geo.), *Testacea minuta rariora. A collection of the minute and rare shells lately discovered in the Sand of the Sea Shore near Sandwich.* London, 1784.

55. Brasil (L.), *Faune marine de la région de Luc-sur-Mer*, Extr. Bull. Soc. Linn. de Normandie 5e Série IV. Caen, 1901.

56. Brocchi (G.), *Conchiologia Fossile Subapennina I, II.* Milano, 1814.

57. Broderip (W. J.) et Sowerby (G. B.), *Observations on new or interesting Mollusca contained for the most part in the Museum of the Zoological Society*, Zoological Journal IV, p. 359-379. London, 1829.

58. Broderip (W. J.), *Description of two new species of Buccinum from the English and Irish Seas*, Zoological Journal V, p. 44-46. London 1832.

59. Brögger (W. C.), *Bidrag til Kristianiafjordens Molluskfauna.* Kristiania, 1872.

60. Brögger (W. C.), *Om de Senglaciale og Postglaciale Nivaforandringer i Kristiania-feltet. Molluskfauna,* Norges geologiske undersögelse, n° 31. Kristiania 1900-1901.

61. Brookes (S.), *An Introduction to the Study of Conchology.* London 1815.

62. Brown (Capt. Th.), *Illustrations of the Conchology of Great Britain and Ireland.* London, 1827.

63. Brown (Capt. Th.), *The Conchologist's Text-Book embracing the arrangements of Lamarck and Linnaeus.* Glasgow, 1833.

64. Brown (Capt. Th.), *Illustrations of the recent Conchology of Great Britain and Ireland, second edition greatly enlarged.* London, 1844.

65. Brugnone (ab. J.), *Di alcune Pleurotome fossile.* Palermo 1862.

66. Brugnone (ab. J.), *Miscellanea Malacologica. Pars I, 1873; pars II 1876.* Panormi.

67. Bruguière (M.), *Encyclopédie Méthodique. Histoire Naturelle des Vers I.* Paris 1789-1792.

68. Brusina (Spir.), *Contribuzione pella Fauna dei Molluschi Dalmati*, Extr. Atti della Soc. Zool-Bot. di Vienna XVI. Vienna, 1866.

69. Brusina (Spir.), *Ipsa Chiereghinii Conchylia.* Pisa 1870.

70. BRUSINA (Spir.), *Les escales des Messageries Maritimes dans le Levant (Rade des Dardanelles)*, Fonds de la Mer III, p. 29. Paris, 1875.

71. BRUSINA (Spir.), *Appunti ed Osservazioni sull'ultimo lavoro di Jeffreys : on the Mollusca procured during the «Lightning» and «Porcupine» Expeditions 1868-1870.* Zagreb, 1886.

72. BRUSINA (Spir.), *Elenco dei Molluschi Lamellibranchiata dei dintorni di Zara.* Zagreb, 1891.

73. BRUSINA (Spir.), *Faunistisches von der Adria-Excursion der yacht «Margita»*, Comptes Rendus des Séances du 3e Congrès Internat. de Zoologie, p. 371-394. Leyde 1896.

74. BUCQUOY (Dr. E.), DAUTZENBERG (Ph.) et DOLLFUS (G.), *Les Mollusques Marins du Roussillon.* Paris, 1882-1898.

75. BURKILL (G.) et MARSHALL (J. T.), *The Marine Shells of Scilly*, Journ. of Conch. VI, p. 53-58, Leeds, 1889 et p. 345-348. Leeds, 1891.

76. BURROW (Rev. E. J.), *Elements of Conchology according to the Linnaean System.* London, 1815.

77. BURROW (Rev. E. J.), *Elements of Conchology according to the Linnean System*, new edition. London, 1844.

78. BUSH (K. J.), *Catalogue of Mollusca and Echinodermata dredged on the coast of Labrador*, Proc. U. S. Nat. Mus. V, p. 236-247. Washington, 1883.

79. BUSH (K. J.), *List of Deep-Water Mollusca dredged by the U. S. Commission Steamer Fish-Hawk*, Annual Report of the Commissioner of Fish and Fisheries for 1883, p. 701-727. Washington, 1885.

80. BUSH (K. J.), *Report on the Mollusca dredged by the Blake in 1880*, Bull. of the Museum of Comparative Zoology XXIII, n° 6, p. 199-244. Cambridge, 1893.

81. BUSH (K. J.), *Revision of the marine Gastropoda referred to Cyclostrema, Adeorbis* etc., Transact. Connecticut Acad. X, p. 97-144. New Haven, 1897.

82. BYNE (Loftus St. George), *A Contribution towards a List of the Marine Mollusca of Teignmouth*, Journ. of Conch. VII, p. 175-188. Leeds, 1893.

83. BYNE (Loftus St. G.), *The Marine Mollusca of Teignmouth Bay*, Additions, Journ. of Conch. VIII, p. 162-167. Leeds, 1896.

84. BYNE (Loftus St. G.) et LEICESTER (Alf.) *The Marine Mollusca and Brachiopoda of the Isle of Man*, Journ. of Conch. X, p. 75-85. Leeds, 1901.

85. CAILLIAUD (Fréd.), *Catalogue des Radiaires, des Annélides, des Cirrhipèdes et des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles recueillis dans le Département de la Loire-Inférieure.* Nantes, 1865.

86. CALCARA (P.), *Cenno sui Molluschi viventi e fossili della Sicilia.* Palermo, 1845.

87. CAPELLINI (J.), *Catalogue des Oscabrions de la Méditerranée*, Journ. de Conch. VII, p. 320-328. Paris, 1858.

88. Carpenter (Ph. P.), *Report on the present state of our knowledge with regard to the Mollusca of the West Coast of North America*, Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Sc., p. 159-368. London, 1857.

89. Carpenter (Ph. P.) *Supplementary Report on the present state of our knowledge with regard to the Mollusca of the West Coast of North America*, Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Sc., p. 517-686. London, 1864.

90. Carpenter (Ph. P.), *On the Pleistocene fossils collected by Col. E. Jewett at S[ta]. Barbara (Calif.)*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3[d] Ser. XVII, p. 274-278. London, 1866.

91. Carpenter (Ph. P.), *Supplementary Report on the present state of our knowledge with regard to the Mollusca of the West Coast of North America* (réimpression). Washington, 1872.

92. Carpenter (Ph. P.), *On the Generic Affinities of the New-England Chitons*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4[th] Ser. XIII, p. 119-123. London, 1874.

93. Carus (J. V), *Prodromus Faunae Mediterraneae II, part I Mollusca*, p. 62-272. Stuttgart, 1889.

94. Cattie (J. T.), *Les Lamellibranches recueillis dans les courses du « Willem Barents », durant les mois de Mai à Septembre 1880 et 1881*, Bijdragen tot de Dierkunde XIII. Amsterdam, 1886.

95. Chaster (G. W.), et Heathcote (W. H.), *A Contribution towards a List of the Marine Mollusca and Brachiopoda of the neighbourhood of Oban*, Journ. of Conch. VII, p. 289-312. Leeds, 1894.

96. Chaster (G. W.), *A day's Dredging off Ballycastle, Co. Antrim*, The Irish Naturalist VI, p. 120-125. Dublin, 1897.

97. Chaster (G. W.), *Notes on the Marine Mollusca of Rathlin Island*, The Irish Naturalist VI, p. 184-187. Dublin, 1897.

98. Chaster (G. W.), Melvill (J. Cosmo), Knight (G. A. F.) et Hoyle (W. E.), *List of British Marine Mollusca and Brachiopoda*, Journ. of Conch. X, p. 9-27. Leeds, 1901.

99. Chemnitz (J. H.), *Neues systematisches Conchylien-Cabinet fortgesetzt von Johann Hieronymus Chemnitz* vol. IV à X. Nürnberg. 1780-1788 ; Namen-Register, Nürnberg 1788 ; XI. Nürnberg, 1795.

100. Chemnitz (J. H.). *Von Buccino glaciali Linnaei*, Schriften der Berl. Ges. Naturf. Freunde VI, p. 317-321. Berlin, 1785.

101. Chenu (D[r]. J. C.), *Bibliothèque Conchyliologique*. Paris : I à III, 1845 ; IV, 1846.

102. Chenu (D[r]. J. C.), *Leçons élémentaires sur l'Histoire Naturelle des Animaux. Conchyliologie*. Paris, 1847.

103. Chenu (D^s. J. C.), *Illustrations Conchyliologiques ou description et figures de toutes les coquilles connues vivantes et fossiles.* Paris, 1843-1853.

104. Chenu (D^r. J. C.), *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie Conchyliologique.* Paris I, 1859; II, 1862.

105. Clark (W.), *Observations on the Littorinidae*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. V, p. 352-364. London, 1850.

106. Clark (W.), *Addenda to the Memoir on the Littorinidae*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. VI, p. 32-35. London, 1850.

107. Clark (W.), *On the Muricidae*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. VII, p. 108-129. London, 1851.

108. Clark (W.), *On the Venus undata of authors*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2^d Ser. IX, p. 400-402. London, 1852.

109. Clark (W.), *On the Janthinae, Scalariae, Naticae, Lamellariae and Velutinae,* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2^d Ser. XI, p. 44-58. London, 1853.

110. Clark (W.), *A History of the British Marine Testaceous Mollusca.* London, 1855.

111. Claudon (Ed.), *Faunule Malacologique Marine de St. Raphaël (Var.)*, Extr. Feuille des jeunes Naturalistes IVe Série, 32e année, n°s 381, 382. Paris, 1902.

112. Clément (C.), *Etudes d'Histoire Naturelle. Catalogue des Mollusques marins du Gard*, p. 42-90. Nîmes, 1879.

113. Clessin (S.), *Die Familie der Solenaceen*, Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1888.

114. Clessin (S.), *Die Familie der Carditaceen,* Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1888.

115. Clessin (S.), *Die Familie Gastrochaenidae*, Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1895.

116. Clessin (S.), *Die Familie Dentaliidae*, Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1896.

117. Clessin (S.), *Die Familie Eulimidae,* Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1899-1902.

118. Cockerell (T. D. A.), *Marine Mollusca at Land's End, Cornwall*, Journ. of Conch. V, p. 151. Leeds, 1887.

119. Colbeau (J.), *Liste générale des Mollusques vivants de la Belgique*, extr. Ann. Soc. Roy. Malac. de Belgique III. Bruxelles, 1868.

120. Collard des Cherres (M.), *Catalogues des Testacés marins, terrestres et fluviatiles du Département du Finistère,* Extr. Actes Soc. Linn. de Bordeaux. Bordeaux, 1830.

121. Collard des Cherres (M.), *De deux coquilles marines des genres Pecten et Ovula, nouvelles pour le Département du Finistère*, p. 201-206. Lisieux, 1846.

122. Collin (Jonas), *Faunula Molluscorum marinorum Hellebaekiana*, Naturhist. Tidskr. 3 R. XII, p. 415-464. Kjöbenhavn, 1880.

123. Collin (Jonas.), *Om Limfjordens tidligere og nuvaerende marine Fauna*. Kjöbenhavn, 1884.

124. Collin (Jonas), *Brachionopoder, Muslinger og Snegle fra Kara-Havet*, Extr. Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte. Kjöbenhavn, 1886.

125. * Conrad (T. A.), American marine Conchology, 1831.

126. Conrad (T. A.), *Descriptions of 15 new species of recent and 3 fossil Shells chiefly from the coast of the United States*, Journ. Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia VI, p. 256-268. Philadelphia, 1831.

127. Conrad (T. A.), *Catalogue of the Family Solenidae*, American Journ. of Conch. III, Appendix, p. 22-29. Philadelphia, 1867.

128. Conrad (T. A.), *Catalogue of the Family Mactridae*, American Journ. of Conch. III, Appendix, p. 30-47. Philadelphia, 1867.

129. Cooke (A. H.) et Gwatkin (H. M.), *A list of Shells taken at Guernsey, Sark and Herm in September 1877*, Quart. Journ. of Conch. I, p. 321-333. Leeds, 1878.

130. Cooke (A. H.), *On the Macandrew Collection of British Shells*, Journ. of Conch. III, p. 340-390. Leeds, 1882.

131. Cooke (A. H.), *Notes on the references for authorship of species as given in Jeffreys British Conchology vol II-V*, Journ. of Malacology, VIII, p. 1-14. London, 1901.

132. Cooper, (J. E.), *Notes of Dorsetshire marine shells*, Journ. of Conch. VII, p. 435-436. Leeds, 1894.

133. Costa (O. G.), *Catalogo Sistematico e ragionato de Testacei delle Due Sicilie*. Napoli, 1829.

134. Costa (O. G.), *Osservazioni Zoologiche intorno ai Testacei dell'Isola di Pantellaria*. Napoli, 1829.

135. Costa (O. G.), *Catalogo de Testacei viventi del piccolo e grande mare di Taranto redatto sul sistema di Lamarck*, Atti della R. Acad. delle Scienze di Napoli V, part. II, p. 14-66. Napoli, [1830] 1843.

136. Costa (O. G.), *Del mare piccolo di Taranto*, Annali Civili del Regno delle Due Sicilie III, p. 5-17. Napoli, 1833.

137. Costa (da) — voir Da Costa.

138. Couthouy (J. P.), *Descriptions of new species of Mollusca and Shells and remarks on several Polypi found in Massachusetts Bay*, Boston Journ. of Nat. Hist. II, p. 53-111. Boston, 1838.

139. Couthouy (J. P.), *Description of new species of Mollusca and Shells with remarks on several Polypi etc. found in Massachusetts Bay*, Amer. Journ. of Science and Arts XXXIV, p. 216-219. New Haven, 1838.

140. Couthouy (J. P.), *Descriptions of new species of Shells*, Amer. Journ. of Science and Arts XXXVI, p. 389, 390. New Haven, 1839.

141. Cristofori (J. de) et Jan (G.), *Catalogus in IV Sectiones divisus rerum naturalium in Museo extantium Josephi de Cristofori et Georgii Jan. 2e Sect. Conchyliologia*. Milano, 1833.

142. Crosse (H.), *Etude sur le genre Cancellaire*, Journ. de Conch. IX, p. 220-256. Paris, 1861.

143. Crosse (H.), *Notes pour servir à l'Histoire Naturelle de quelques Mollusques de nos côtes*, Journ. de Conch. XVI, p. 1-15. Paris, 1868.

144. Crosse (H.) et Fischer (P.), *Buccinum undatum recueilli vivant à Cannes*, Journ. de Conch. XXII, p. 331. Paris, 1874.

145. Crosse (H.), *Catalogue des Mollusques qui vivent dans le détroit de Behring et dans les parties voisines de l'Océan Arctique*, Journ. de Conch. XXV, p. 101-128. Paris, 1877.

146. Crouch (E. A.), *An Illustrated Introduction to Lamarck's Conchology*. London, 1827.

147. Cundall (J. W.), *Marine Mollusca collected at Ilfracombe*, Journ. of Conch. IV, p. 147-149. Leeds, 1884.

148. Cundall (J. W.), *Marine Mollusca of Lyme Regis*, Journ. of Conch. V, p. 196-197. Leeds, 1887.

149. Cundall (J. W.), *A List of Shells taken at Tenby September 1888*, Journ. of Conch. VI, p. 102-106. Leeds, 1889.

150. Cuvier (G.), *Le Règne Animal*. Paris, 1850. (voir Deshayes).

151. Da Costa (E. M.), *Historia naturalis Testaceorum Britanniae, or the British Conchology*. London, 1778.

152. Dall (W. H.), *Materials for a Monograph of the Family Lepetidae*, American Journ. of Conch. V, p. 140-150. Philadelphia, 1869.

153. Dall (W. H.), *Revision of the Classification of the Mollusca of Massachusetts*, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. V, p. 240-257. Boston, 1870.

154. Dall (W. H.), *On the Limpets, with special reference to the species of the West Coast of America*, American Journ. of Conch. VI, p. 277-282. Philadelphia, 1871.

155. Dall (W. H.), *Catalogue of Shells from Bering Strait* etc. Proc. Cal. Acad. Sc. V, p. 246-253. San Francisco, 1874.

156. Dall (W. H.), *Scientific Results of the Exploration of Alaska IV, Rep. on the Limpets and Chitons*, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 281-344 (Sc. Res. p. 63-126). Washington, 1879.

157. Dall (W. H.), *Reports on the Results of dredging by the U. S. Coast Survey Steamer BLAKE, Preliminary Report on the Mollusca*, Bull. Mus. of Comparative Zoology IX, nº 2, p. 33-144. Cambridge, 1881.

158. Dall (W. H.), *New or specially interesting Shells of the Point Barrow Expedition*, Proc. U. S. Nat. Mus. VII, p. 523-526. Washington, 1885.

159. Dall (W. H.), *Reports of the Results of Dredging by the U. S. Coast Survey Steamer BLAKE, Report on the Mollusca, part I, Brachiopoda and Pelecypoda*, Bull. Mus. of Comparative Zoology XII nº 6, p. 171-318. Cambridge, 1886.

160. Dall (W. H.), *Report on the Mollusks collected by L. M. Turner at Ungava Bay, North Labrador and from the adjacent arctic Seas*, Proc. U. S. Nat. Mus. p. 202-208. Washington, 1886.

161. Dall (W. H.), *A Preliminary Catalogue of the Shell-bearing marine Mollusca and Brachiopoda of the South Eastern coast of the United States*, Extr. Bull. U. S. Nat. Mus. nº 37. Washington, 1889.

162. Dall (W. H.), *Reports on the Results of Dredging by the U. S. Coast Survey Steamer BLAKE, Report on the Mollusca, part II, Gastropoda and Scaphopoda*, Bull. Mus. of Comparative Zoology. Cambridge, 1889.

163. Dall (W. H.), *Notes on the Miocene and Pliocene of Gay Head*, American Journal of Science XLVIII, p. 296-300. New Haven, 1894.

164. Dall (W. H.), *Contributions to the Tertiary Fauna of Florida*, Transactions of the Wagner Free Institute of Science. Philadelphia, 1890-1903.

165. Dall (W. H.), *The Mollusk Fauna of the Pribilof Islands*, The Fur Seals and Fur-Seal Islands of the North Pacific Ocean, p. 539-546. Washington, 1899.

166. Dall (W. H.), *Synopsis of the recent and tertiary Leptonacea of North America and the West-Indies*, Proc. U. S. Nat. Mus. XXI, p. 873-897. Washington, 1899.

167. Dall (W. H.), *Synopsis of the family Cardiidae and of the North American species*, Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 381-392. Washington, 1900.

168. Dall (W. H.), *Synopsis of the family Tellinidae and of the North American species*, Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 285-326. Washington, 1900.

169. Dall (W. H.), *Synopsis of the Lucinacea and of the american species*, Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 779-833. Washington, 1901.

170. Danielssen (D. C.), *Beretning om en Zoologisk Reise foretagen i Sommeren 1857*. Christiania, 1859.

171. Daniel (Dr), *Faune malacologique terrestre, fluviatile et marine des environs de Brest*, Journ. de Conch. XXXI, p. 223-263 ; p. 330-391. Paris, 1883.

172. Danilo (Dr), et Sandri, *Elenco nominale dei Molluschi Lamellibranchiati marini raccolte nei contorni di Zara*. Zara, 1856.

173. Darbishire (R. D.), *Marine Mollusca at Oban*, Journ. of Conch. IV, p. 350. Leeds, 1885.

174. Dautzenberg (Ph.), *Liste de coquilles recueillies à Cannes par MM. E. et Ad. Dollfus*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris, 1882.

175. Dautzenberg (Ph.), *Liste de coquilles du Golfe de Gabès*, Extr. Journ. de Conch. XXXI. Paris, 1883.

176. Dautzenberg (Ph.), *Nouvelle liste de coquilles de Cannes*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris, 1886.

177. Dautzenberg (Ph.), *Une Excursion malacologique à St Lunaire (Ille et Vilaine)*, Extr. Bull. Soc. Etudes Scient. de Paris. Rennes-Paris, 1887.

178. Dautzenberg (Ph.), *Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier Prince Souverain de Monaco* fasc. Ier : *Contribution à la Faune Malacologique des Iles Açores*. Monaco, 1889.

179. Dautzenberg (Ph.), *Catalogue des Mollusques marins recueillis dans la Baie du Pouliguen*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris, 1890.

180. Dautzenberg (Ph.), *Contribution à la Faune malacologique du Golfe de Gascogne Campagnes Scientifiques du yacht l'HIRONDELLE*, Extr. Mém. Soc. Zool. de France. Paris, 1891.

181. Dautzenberg (Ph.), *Voyage de la goélette MELITA aux Canaries et au Sénégal*, Mém. Soc. Zool. de France, p. 16-50. Paris, 1891.

182. Dautzenberg (Ph.), *Description d'une nouvelle espèce de Littorina provenant des côtes de la Tunisie*, Extr. Journ. de Conch. XLI. Paris, 1893.

183. Dautzenberg (Ph.), *Liste des Mollusques marins recueillis à Granville et à St Pair*, Extr. Journ. de Conch. XLI. Paris, 1893.

184. Dautzenberg (Ph.), *Mollusques recueillis à St Jean-de-Luz et à Guéthary*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes, IIIe Série XXV, n° 290. Rennes-Paris, 1894.

185. Dautzenberg (Ph.), *Campagne de la MELITA, 1892. Mollusques recueillis sur les côtes de la Tunisie et de l'Algérie*, Extr. Mém. Soc. Zool. de France VIII. Paris, 1895.

186. Dautzenberg (Ph.), *Atlas de poche des coquilles des côtes de France*. Paris, 1897.

187. Dautzenberg (Ph.) et Fischer (H.), *Campagnes Scientifiques de S. A. le Prince de Monaco. Dragages effectués par l'HIRONDELLE et par la PRINCESSE-ALICE*, Extr. Mém. Soc. Zool. de France IX. Paris, 1896.

188. Dautzenberg (Ph.), *Coup d'œil sur la Faune du Département de la Loire-Inférieure. Mollusques*. Nantes, 1898.

189. Dautzenberg (Ph.), et Durouchoux (P.), *Faunule malacologique des environs de St Malo*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes 4e Série XXXI, n° 362. Rennes-Paris, 1900.

190. Dautzenberg (Ph.) et Durouchoux (P.), *Supplément à la Faunule malacologique des environs de St Malo*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes 4e Série XXXVI, nº 425. Rennes-Paris, 1906.

191. Dautzenberg (Ph.) et Fischer (H.), *Résultats des Campagnes Scientifiques du Prince de Monaco,* Fascicule XXXII. *Mollusques provenant des dragages effectués à l'Ouest de l'Afrique pendant les Campagnes Scientifiques de S. A. S. le Prince de Monaco.* Monaco, 1906.

192. Dawson (J. W.), *The Post-Pliocene Geology of Canada*, The Canadian Naturalist and Quart. Journ. of Science, new Series 6, p. 241-259. 1872.

193. Deshayes (G. P.), *Encyclopédie Méthodique. Histoire Naturelle des Vers par Bruguière et Lamarck, continuée par G. P. Deshayes*, II, 1re partie. Paris, 1830 ; 2e partie, Paris, 1831 ; III, Paris, 1832.

194. Deshayes (G. P.), *in* Lamarck (J. B. P. A. de) *Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres.* 2e édition VI. Paris, 1835 ; VII. Paris, 1836.

195. Deshayes (G. P.), *Expédition Scientifique de Morée*, III. *Zoologie et Botanique,* 1re partie : *Zoologie*, 1re Section : *Animaux Vertébrés, Mollusques et Polypiers. Mollusques*, p. 81 à 203. Paris, 1837.

196. Deshayes (G. P.), *Nouvelles espèces de Mollusques provenant des côtes de la Californie, du Mexique, du Kamtschatka et de la Nouvelle-Zélande*, Rev. Zool. par la Société Cuviérienne, p. 356-361. Paris, 1840.

197. Deshayes (G. P.), in Guérin-Méneville (F. E.), *Magasin de Zoologie, d'Anatomie Comparée et de Paléontologie,* IIe Section. Paris, 1839-1844.

198. Deshayes (G. P.), *Traité Élémentaire de Conchyliologie* tome I, 2e partie, *Conchyfères Dimyaires.* Paris, 1843-1850.

199. Deshayes (G. P.), *Exploration Scientifique de l'Algérie pendant les années* 1840, 1841. *Histoire Naturelle des Mollusques, I Mollusques Acéphalés.* Paris, 1848.

200. Deshayes (G. P.), *in* Cuvier (G.), *Le Règne Animal. Les Mollusques.* Paris, 1850.

201. Deshayes (G. P.), *Descriptions of new species of the Genus Cardita from the Collection of Hugh Cuming*, Proc. Zool. Soc. of London, p. 100-103. London, 1852.

202. Deshayes (G. P.), *Catalogue of Conchifera or Bivalve Shells in the Collection of the British Museum*, part I. London, 1853.

203. Delle Chiaje (S.), *Descrizione e Notomia degli Animali Invertebrati della Sicilia citeriore* II. Napoli, 1841.

204. Delessert (Benj.), *Recueil de coquilles décrites par Lamarck et non encore figurées.* Paris, 1841.

205. *Dictionnaire des Sciences Naturelles par plusieurs Professeurs du Jardin du Roi et des principales Écoles de Paris.* Strasbourg-Paris, 1816-1830.

206. Dillwyn (L. W.), *A Descriptive Catalogue of recent Shells arranged according to the Linnean Method*, I et II. London, 1817.

207. Dollfus (A.), *Les Plages du Croisic. Récoltes zoologiques, avec la collaboration de MM. Ed. Chevreux et Ph. Dautzenberg,* Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris, 1888.

208. Dollfus (A.), *Les Plages de la Manche. Mollusques testacés recueillis entre Bénerville et la Dives*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris 1897.

209. Dollfus (G.), *Liste des coquilles marines recueillies à Palavas (Hérault)*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris, 1883.

210. Dollfus (G.) et Dautzenberg (Ph.), *Etude préliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine*, Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes. Rennes-Paris, 1886.

211. Donovan (E.), *The Natural History of British Shells* I à V. London, 1800-1804.

212. Donovan (E.) in Chenu (Dr. J. C.), *Bibliothèque Conchyliologique. Histoire Naturelle des Coquilles d'Angleterre*. Paris, 1845.

213. Doublier, oncle, *Prodrome d'Histoire Naturelle du Département du Var. Catalogue des Coquilles marines*, p. 107-123. Draguignan, 1853.

214. Drew (G. A.), *Notes on Embryology, Anatomy and Habits of Yoldia limatula,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. I, p. 267-277. London, 1898.

215. Drouet (H.), *Mollusques marins des Iles Açores*. Paris, 1858.

216. Dubreuil (E.), *Promenades d'un Naturaliste sur le littoral de Cette à Aigues-Mortes. Conchyliologie*. Paris, 1877.

217. Dunker (D. W.), *Beschreibung neuer Mollusken*, Malakoz. Blätter VIII, p. 35-45. Cassel, 1862.

218. Dunker (W.) *in* Metzger (A.), *Drei neue Meeres-Conchylien der norweg. Fauna*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. I, p. 146-151. Frankfurt a. M., 1874.

219. Dunker (W.) *in* Metzger (A.), *Bericht über die Untersuchungsfahrt der POMMERANIA in der Nordsee, 1892*, II, *Beschreibung der neuen Arten*. Berlin, 1895.

220. Dunker (W)., *Index Molluscorum maris Japonici*. Cassellis Cattorum, 1882.

221. Duprey (E), *Shells of the littoral zone and Freshwater and Land Shells in Jersey*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. XVIII, p. 338-345. London, 1876.

222. Duval (Dr), *Description de trois coquilles nouvelles,* Revue Zool. par la Soc. Cuviérienne, p. 278, 279. Paris, 1841.

223. Edwards (A. Milne), *Observations sur l'existence de divers Mollusques et Zoophytes à de très grandes profondeurs*, Extr. Ann. des Sc. Nat. 4e Série XV, no 3. Paris, 1861.

224. Edwards (A. Milne), *Compte Rendu sommaire d'une exploration zoologique faite dans*

la Méditerranée à bord du navire de l'Etat LE TRAVAILLEUR, Comptes Rendus Acad. des Sc. XCIII, p. 876-882. Paris, 1881.

225. Edwards (A. Milne), *Expédition du TALISMAN*, Extr. Bull. hebdomadaire de l'Assoc. Scient. de France. Paris, 1884.

226. Eichwald (E.), *Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien.* Wilna, 1830.

227. Eyton (T. C.), *Some account of a Dredging Expedition on the coast of the Isle of Man, during the months of May, June, July and August 1853*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2[d] Ser. X, p. 282-285. London 1852.

228. Fabricius (O.), *Fauna Groenlandica.* Hafniae et Lipsiae, 1780.

229. Fabricius (O.), *Beskrivning af Ueens-Muslingen*, Nye Samling af det Kongelige danske videnskab. Selskabs Skrifter, p. 453-461. Kjöbenhavn, 1788.

230. Feilden (H. W.), *The Post-Tertiary Beds of Grinnel Land and North Greenland*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4[th] Ser. XX, p. 483-494. London, 1877.

231. Fischer (H.), *Quelques remarques sur les coquilles quaternaires récoltées par M. E. Piette dans la grotte du Mas-d'Azil (Ariège)*, Journ. de Conch. XLV, p. 193-202. Paris, 1897.

232. Fischer (H.), *Note sur les coquilles recueillies par M. E. Piette dans la grotte du Mas-d'Azil (Ariège)*, l'Anthropologie p. 633-652. Paris, 1897.

233. Fischer (H.) *Liste des Mollusques marins recueillis à Guéthary et à S[t] Jean-de-Luz*, Travaux de la Société Scientifique d'Arcachon, p. 127-136. Paris, 1898.

234. Fischer (D[r] P.), *Note sur la rapidité de l'accroissement des Mytilus*, Journ. de Conch. XII, p. 5-7. Paris, 1864.

235. Fischer (D[r] P.), *Faune Conchyliologique du Département de la Gironde et des côtes du Sud-Ouest de la France*, Actes Soc. Linn. Bordeaux XXV, p. 256-338. Paris-Bordeaux, 1865.

236. Fischer (D[r] P.), *Note sur les espèces du genre Fusus, qui habitent les côtes océaniques de la France*, Journ. de Conch. XVI, p. 35-38. Paris, 1868.

237. Fischer (D[r] P.), *Faune Conchyliologique marine du Département de la Gironde, Supplément*, Actes Soc. Linnéenne de Bordeaux XXVII, 71-132. Paris-Bordeaux, 1869.

238. Fischer (D[r] P.), *Premier Catalogue de Mollusques et de Bryozoaires de l'entrée de la Gironde et du Sud du Golfe*, Les Fonds de la Mer, II, p. 135-137. Paris, 1874.

239. Fischer (D[r] P.), *Faune Conchyliologique du Département de la Gironde, 2[e] Supplément*, Actes Soc. Linnéenne de Bordeaux XXIX, p. 193-255. Paris-Bordeaux, 1874.

240. Fischer (D[r] P.), *Essai sur la Distribution géographique des Brachiopodes et des*

Mollusques du littoral océanique de la France, Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux XXXII. Paris-Bordeaux, 1878.

241. Fischer (Dr P.), *in* Kiener (L. C.), *Species général et Iconographique des Coquilles vivantes, Genres Calcar, Trochus, Xenophora, Tectarius et Risella.* Paris, 1878.

242. Fischer (Dr P.), *Sur la faune malacologique abyssale de la Méditerranée*, Comptes Rendus de l'Acad. des Sc. XCXIV, p. 1201-1202. Paris, 1882.

243. Fischer (Dr P.), *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie Conchyliologique.* Paris, 1880-1887.

244. Fischer (Dr P.), *Sur les espèces de Mollusques arctiques trouvés dans les grandes profondeurs de l'Océan Atlantique intertropical*, Extr. Comptes Rendus Acad. des Sc. Paris, 1883.

245. Fleming (J.), *A History of British Animals.* Edinburgh, 1828.

246. Fleming (J.), *Molluscous Animals including Shell Fish, forming the arcticle Mollusca in the 7th Edit. of the Encyclopaedia Britannica.* Edinburgh, 1837.

247. Folin (E. de) et Fischer (Dr P.), *Catalogue des Invertébrés de la rade de Gijon*, Fonds de la Mer, III, p. 220-221. Paris, 1877.

248. Folin (L. de), *L'Expédition de la Frégate VALOROUS dans les Mers Arctiques*, Fonds de la Mer, III, p. 116-130. Paris, 1877.

249. Folin (L. de), *Explorations de la Fosse de Cap Breton*, Fonds de la Mer, III, p. 202-219. Paris, 1877.

250. Folin (L. de), *Les Alcyonaires et Mollusques de Cap Breton et de ses environs*, Supplément, Fonds de la Mer, III, p. 273-277. Paris, 1879.

251. Forbes (Edw.), *Records of the Results of Dredging n° 2 including notices of Species of Patella, Buccinum and of Lima*, Mag. of Nat. Hist. conducted by J. C. Loudon. VIII, p. 591-594. London, 1835.

252. Forbes (Edw.), *Malacologia Monensis, A Catalogue of the Mollusca inhabiting the Isle of Man.* Edinburgh, 1838.

253. Forbes (Edw.), *On a Shell-bank in the Irish Sea considered zoologically and geologically*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. IV, p. 217-223. London, 1839.

254. Forbes (Edw.), *Notice of some Additions to the British Fauna discovered by Rob. Mac Andrew during the year 1844*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XIV, p. 411-413. London, 1844.

255. Forbes (Edw.), *Report on the Mollusca and Radiata of the Aegean Sea,* Report Brit. Assoc. for the Adv. of Science for 1843, p. 130-193. London, 1844.

256. Forbes (Edw.), *On the connexion between the Distribution of the existing Fauna and Flora of the British Isles and the Geological changes which have affected their area,*

especially during the epoch of the Northern Drift, Memoirs of the Geological Survey of Great Britain I, p. 336-405. London, 1846.

257. Forbes (Edw.) et Hanley (S.), *A History of British Mollusca and their Shells*. London I, 1848; II, 1849-1850; III, 1850-1851; IV, 1852.

258. Forbes (Edw.), *Report on the investigation of British marine Zoology by means of the dredge. Part I, Infra-littoral distribution of marine Invertebrata on the coast of Great Britain*, Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Science, p. 192-264. Edinburgh, 1850.

259. Forbes (Edw.) et Godwin-Austen (R.), *The Natural History of the European Seas*. London, 1859.

260. Frémery (N. C. de), *Museum Meyerianum*. Trajecti ad Rhenum, 1802.

261. Friedel (E.), *Zur Kunde der Weichthiere Schleswig-Holsteins*, Malakoz. Blätter XVI, p. 23-32; p. 56-72. Cassel, 1869.

262. Friele (H.), *Oversigt over de i Bergens omegn forekomenende skaldaekte Mollusker*, Extr. Christiania Vidensk.-Selsk. Forh. Christiania, 1873.

263. Friele (H.), *Tungebevaebningen hos de norske Rhipidoglossa*, Arch. for Math. og Naturvid., p. 299-317. Kristiania, 1876.

264. Friele (H.), *Preliminary Report on Mollusca from the Norwegian North Atlantic Expedition 1876*. Christiania, 1877.

265. Friele (H.), *Jan Mayen Mollusca from the Norwegian North Atlantic Expedition in 1877*, Extr. Nyt Magazin for Naturvidenskaben XXIV. Christiania, 1878.

266. Friele (H.), *Catalog der auf der Norw. Nordmeer-Expedition bei Spitzbergen gefundenen Mollusken*, Jahrb. der Deutschen Malakoz. Ges. VI, p. 264-290. Frankfurt-a.-Main, 1879.

267. Friele (H.), *Uber die Variation der Zahnstructur bei Buccinum*, Jahrb. der deutschen Malakoz. Gesellschaft VI, p. 256-263. Frankfurt-a.-Main, 1879.

268. Friele (H.), *Den Norske Nordhavs-Expedition. Mollusca* I: *Buccinidae*. Christiania, 1882, II. Christiania, 1886.

269. Friele (H.) et Grieg (J. A.), *Den Norske Nordhavs Expedition*, III. Christiania, 1901.

270. Friele (H.), *Mollusken der ersten Nordmeerfahrt des Fischereidampfers «MICHAEL SARS», 1900*, Bergens Mus. Aarbog n° 3. Christiania, 1902.

271. Furtado (A.), *Catalogo Geral de Collecçoes de Molluscos e Conchas da secçao Zoologica do Museu de Lisboa*, Extr. Jornal de Sciencias Math., Phys. e Naturaes. XLIII. Lisboa, 1888.

272. Gabb (W. M.), *An attempt at a revision of the two families Strombidae and Aporrhaidae*, Amer. Journ. of Conch. IV, p. 137-149. Philadelphia, 1868.

273. Galwey (Miss Honoria), *On the marine Shells of Magilligan Strand*, Journ. of Conch. V, p. 267-270. Leeds, 1888.

274. Gay (L.), *Catalogue des Mollusques du département du Var*, Bull. Soc. des Sciences, Belles Lettres et Arts du Département du Var. Toulon, 1858.

275. Gerville (de), *Catalogue des Coquilles trouvées sur les côtes du Département de la Manche*, Mém. Soc. Linn. du Calvados, p. 169-224. Caen, 1825.

276. Gilson (G.), *Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique en 1899*, Extr. Mém. Mus. Hist. Nat. Belgique. Bruxelles, 1900.

277. Gmelin (J. F.), *Caroli a Linné, Systema Naturæ editio decima tertia aucta, reformata.* Tom. I, pars VI, *Vermes*. Lipsiae, 1790.

278. Gordon (W. J.), *Our Country's Shells and how to know them.* London, 1901.

279. Gould (A. A.), *Descriptions of species of Shells*, The Amer. Journ. of Science and Arts. XXXVIII, p. 196-197. 1840.

280. Gould (A. A.), *A Report on the Invertebrata of Massachusetts.* Cambridge, 1841.

281. Gould (A. A.), *Expedition Shells described for the Work of the U. S. Exploring Expedition*, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., Boston 1838-42 ; 1846-1857.

282. Gould (A. A.), *United States Exploring Expedition during the years 1838-1842, XII, Mollusca and Shells.* Boston, 1852.

283. Gould (A. A.) et Binney (W. G.), *Report on the Invertebrata of Massachusetts, second edition.* Boston, 1870.

284. Granger (A.), *Catalogue des Mollusques testacés observés sur le littoral de Cette*, Actes Soc. Linn. Bordeaux XXXIII, (4e Serie III), p. 235-270. Bordeaux, 1879.

285. Granger (A.), *Les Mollusques du littoral de l'Hérault*, Bull. Soc. Et. des Sc. Nat. de Béziers, p. 148-155. Béziers, 1881.

286. Granger (A.), *Musée Scolaire Deyrolle. Histoire Naturelle de la France. Mollusques Céphalopodes et Gastéropodes.* Paris, 1885.

287. Granger (A), *Musée Scolaire Deyrolle. Histoire Naturelle de la France. Mollusques Bivalves.* Paris, 1886.

288. Granger (A.), *Les Mollusques testacés marins des côtes méditerranéennes de France*, Extr. Bull. Soc. Et. des Sc. Nat de Béziers, XXII, 1899. Béziers 1905.

289. Gray (J. E.), *A List and description of some species of Shells not taken notice of by Lamarck*, Ann. of Philosophy new Ser. IX, p. 134-140. London, 1825.

290. Gray (J. E.), *Supplement to the Appendix to Parry's first Voyage* ; *Shells*, p. 240-245. London, 1824.

291. Gray (J. E.), *Supplement to the Appendix to Parry's first Voyage (Analytical notice)* Zool. Journ. I, p. 117-120. London, 1824.

292. Gray (J. E.), *Monograph on the Cypræidae*, continued from vol. I, p. 518, Zool. Journ III, p. 363-371 ; p. 567-76. London, 1827-1828.

293. Gray (J. E.), *The Zoology of Captain Beechey's Voyage. Molluscous Animals and their Shells.* London, 1839.

294. Gray (J. E.), *A List of the Genera of recent Mollusca, their Synonyma and Types*, P. Z. S. L., p. 129-206. London, 1847.

295. Gray (J. E.), *List of the Species of British Animals in the Collection of the British Museum*, part. VII. *Mollusca Acephala and Brachiopoda.* London, 1851.

296. Gray (J. E.) *Guide to the Systematic distribution of Mollusca in the British Museum.* London, 1857.

297. Gray (Mrs. E.), *Figures of Molluscous Animals selected from various authors* I, London, 1842 ; II, III, IV. London, 1850 ; V. London, 1857.

298. Greene (Rev. C.), *A List of Marine Shells obtained at Filey in August and September 1887.* Journ. of Conch. V, p. 233-235. Leeds, 1887.

299. Greene (Rev. C.), *Dorsetshire marine Shells*, Journ. of Conch. VI, p. 110-111. Leeds, 1889.

300. Greene (Rev. C.), *Marine Shells of North Wales*, The Conchologist I, p. 1-5. London, 1891.

301. Gregorio (March. Ant. de), *Studi su talune Conchiglie mediterranee viventi e fossili*, Extr. Bull. della Soc. Malac. Ital. X et XI. Siena, 1884-1885.

302. Grieg (J. A.), *Bidrag til Kundskaben om Vestlandets Mollusker* I. *Sognesöens Mollusker* II *nogle Nudibranchiater*, Bergens Museum Aarbog, 1896, nº X.

303. Grube (A. E.), *Ein Ausflug nach Triest und dem Quarnero.* Leipzig, 1861.

304. Grube (Dr Ed.), *Mittheilungen über die Meeresfauna von St Vaast-la-Hougue, St Malo und Roscoff. Verzeichniss der vom Verfasser bei St Vaast gesammelten Evertebraten*, Verhandl. der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Cultur 1869-1870, p. 34-70. Breslau 1870.

305. Guérin-Méneville (F. E.), *Magasin de Zoologie.* Paris, 1831-1844.

306. Guerne (J. de), *Notes sur l'Histoire Naturelle des régions arctiques de l'Europe. Le Varangerfjord, Catalogue des Mollusques testacés recueillis pendant la Mission de Laponie*, Extr. Bull. des Séances de la Soc. Roy. Malac. de Belgique XVIII, (1883) et XXI (1886). Bruxelles 1886.

307. Hamonville (Bon d') *Les moules perlières de Billiers*, Bull. Soc. Zool. de France XIX, p. 17-19. Paris, 1894.

308. Hancock (A.), *A List of Shells dredged on the West Coast of Davis's Strait*, Ann. and Mag. of Nat Hist. 1st Ser. XVIII, p. 323-338. London, 1846.

310. Hancock (A.), *Notes on Buccinum undatum*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 150-154. London, 1847.

310. Hanley (S.), *An illustrated and descriptive Catalogue of Recent Bivalve Shells*, et *Appendix*. London, 1842-1856.

311. Hanley (S.), *An illustrated, enlarged and english edition of Lamarck's species of Shells*, etc. London, 1843.

312. Hanley (S.), *A description of new species of recent Shells, chiefly from the collection of W. Metcalfe, Esq.*, Proc. Zool. Soc. of London XII p. 17-18. London, 1844.

313. Hanley (S), *A continuation of a paper on new species of the Genus Tellina*, etc., Proc. Zool. Soc. of London XII, p. 140-144. London, 1844.

314. Hanley (S.), *Descriptions of new species collected by H. Cuming to be figured in the fourth part of Thesaurus Conchyliorum*, Proc. Zool. Soc. of London XII, p. 10-18. London, 1844.

315. Hanley (S.), *Ipsa Linnæi Conchylia*. London, 1855.

316. Hanley (S.) *in* Sowerby (G. B), *Monograph of the Family Nuculidæ*, Thesaurus Conchyliorum III, p. 105-168. London, 1860.

317. Haren-Norman (D. van), *Die Lamellibranchiaten gesammelt während der Fahrten des Willem Barents*, Extr. Niederl. Arch. Zool. Supplement I. Leiden, 1881.

318. Harmer (F. W.), *The Marine Mollusca of the Norfolk Coast*, Extr. Mason's History of Norfolk.

319. Harmer (F. W.), *On the Pliocene Deposits of the East of England. The Lenham Beds and the Coralline Crag*, Quart. Journ. Geol. Soc. LIV, p. 308-356. London, 1898.

320. Harmer (F. W.), *On the range in time and space of Fusus (Neptunea) antiquus, and its allies*, Proceedings of the International Congress of Zool. Cambridge, 1898, p. 223-226. Cambridge, 1898.

321. Harmer (F. W.), *The Crag of Essex (Waltonian) and its relation to that of Suffolk and Norfolk*, Quart. Journ. of the Geol. Soc. LVI, p. 705-743. London, 1900.

322. Harvey (J. B.), *Notes*, Proc. Zool. Soc. of London, Part. II, p. 28. London, 1834.

323. Harvey (J. B.), *Note upon the thickening of the lip of Rostellaria pes Pelecani*, Proc. Zool. Soc. of London IV, p. 46. London, 1836.

324. Heilprin (A.), *Remarks on the Molluscan Genera Hippagus, Verticordia and Pecchiolia*, Proc. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, p. 423-428. Philadelphia, 1881.

325. Heincke (Dr Fr.) *Die Mollusken Helgolands*, Bericht der Kommission zur Wissenchaftlich. Untersuchung der deutschen Meere N. F. I, p. 121-153. Berlin, 1894.

326. Heller (Dr C.), *Horæ Dalmatinæ. Bericht über eine Reise nach der Ostküste des*

Adriatischen Meeres, Verhandl. der K. K. Zool.-botan. Ges. in Wien XV, p. 17-64. Wien, 1864.

327. HERBST (J. F. W.) *Kurze Einleitung zur Kenntniss der Gewürme* I, II. Berlin, Stralsund, 1788.

328. HERKLOTZ (J. A.), *Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland* I, 1853 ; II, 1858 ; III, 1866. Leiden, 1853-1866.

329. HERZENSTEIN (S.), *Beiträge zur Kenntniss der Fauna der Murmanküste und des Weissen Meeres* I, *Mollusca*. St Petersburg, 1885.

330. HIDALGO (Dr. J. G.), *Catalogue des Mollusques testacés marins des côtes de l'Espagne et des îles Baléares*, Journ. de Conch. XV, p. 115-175 ; p. 258-290 ; p. 357-426. Paris, 1867.

331. HIDALGO (Dr. J. G.), *Molluscos marinos de España, Portugal y las Baleares* I. Madrid, 1870.

332. HIDALGO (Dr. J. G.), *Catalogo de los Moluscos recogidos en Bayona de Galicia*, Revista de los Progresos de las Ciencias XXI, p. 373-414. Madrid, 1886.

333. HIDALGO (Dr. J. G.). *Catalogo de los Moluscos marinos testaceos de Santander*, Extr. Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, fisicas y naturales de Madrid II, nº 3. Madrid, 1905.

334. HIDALGO (Dr. J. G.) *Monografia de las especies vivientes del Genero Cypræa*, Entrega I, 1906 ; Entrega II, 1907. Madrid, 1906-1907.

335. HISINGER (W. de), *Lethæa Suecica seu petrefacta Sueciæ iconibus et characteribus illustrata* Holmiæ 1837 ; Supplementum secundum, 1840 ; Supplementi secundi continuatio, 1841.

336. HOWSE (R.), *Notes on a Dredging Excursion off the Coast of Durham*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 160-164. London, 1847.

337. HUBBARD (J. W.) et SMITH (Sanderson) *Catalogue of the Mollusca of Staten Island*, Extr. Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. in New York VIII. New York, 1865.

338. HUMPHREY (G.), *Museum Calonnianum, Specification of the various articles which compose the magnificent Museum of Natural History collected by M. de Calonne in France*. London, 1797.

339. HYNDMAN (G. C.), *Note of Species obtained by deep Dredging near Sana Island, off the Mull of Cantire*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. X, p. 19-20. London, 1842.

340. IHERING (H. von), *Uber die Thiere von linksgewundenen Buccinen*, Nachrichtsblatt d. deutschen Malak. Ges. IX, p. 51, 52. Frankfurt-a-Main, 1877.

341. IHERING (H. von), *Les Mollusques fossiles du Tertiaire et du Crétacé Supérieur de l'Argentine*. Buenos Aires, 1907.

342. Issel (A.), *Crociera del Violante*, Ann. Mus. Civ. di Genova II, p. 411-456. Genova, 1878.

343. Jay (J. C.), *A Catalogue of the Shells arranged according to the Lamarckian System.* New York, 1839.

344. Jay (J. C.), *A Catalogue of the Shells, etc, contained in the Collection of John C. Jay, fourth edition, with Supplement.* New York, 1852.

345. Jeffreys (J. G.), *A List of Marine Mollusca taken during a few days stay at Oban in Argyleshire in the autumn of 1838*, Malac. and Conchol. Magazine II, p. 33-46. London, 1839.

346. Jeffreys (J. G.) *A List of Testaceous Mollusca collected in the Shetland Isles*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. VIII, p. 165-166. London, 1842.

347. Jeffreys (J. G.), *Descriptions and Notices of British Shells,* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XIX, p. 309-314. London, 1847.

348. Jeffreys (J, G.), *Additional Notices of British Shells*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XX, p. 16-19. London, 1847.

349. Jeffreys (J. G.), *On the recent species of Odostomia*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. II, p. 330-351. London, 1848.

350. Jeffreys (J. G.), *Supplementary Notes on British Odostomiæ*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. V, p. 108-110. London, 1850.

351. Jeffreys (J. G.), *On the marine Testacea of the Piedmontese Coast*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser XVII, p. 155-188; p. 271-272. London 1856.

352. Jeffreys (J. G.), *Contribution to the Conchology of France*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVIII, p. 471, 472. London, 1856.

353. Jeffreys (J. G.), *Gleanings in British Conchology*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. II, p. 117-133. London, 1858.

354. Jeffreys (J. G.), *Further Gleanings in British Conchology*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. III, p. 30-43. London, 1859.

355. Jeffreys (J. G.), *Additional Gleanings in British Conchology*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. IV, p. 189-201. London, 1859.

356. Jeffreys (J. G.), *Remarks on M. M'Andrew's note on the Comparative Size of Marine Mollusca in various Latitudes of the European Seas*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. VIII, p. 197-200. London, 1860.

357. Jeffreys (J. G.), *Report of the Results of Deep-Sea Dredging in Zetland,* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. VIII, p. 297-299. London, 1861.

358. Jeffreys (J. G.), *List of the British Marine Invertebrate Fauna*, London, 1861.

359. Jeffreys (J. G.), *Report on Dredging among the Channel Islands*, Extr. Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Science. London, 1865.

360. Jeffreys (J. G.), *British Conchology or an account of the Mollusca which now inhabit the British Isles and the surrounding Seas.* London, I, 1862; II, 1863; III, 1865; IV, 1867; V. 1869.

361. Jeffreys (J. G.), *Report on Dredging among the Hebrides,* Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. XVIII, p. 387-397. London, 1866.

362. Jeffreys (J. G.), *Fourth Report on Dredging among the Shetland Isles*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 3d Ser. XX, p. 247-255. London, 1867.

363. Jeffreys (J. G.), *Report on Dredging*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 448, 449. London, 1868.

364. Jeffreys (J. G.), *Last Report on Dredging among the Shetland Isles*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 298-316. London, 1868.

365. Jeffreys (J. G.), *New and peculiar Mollusca of the Pattelidæ and other Families of Gastropoda procured in the VALOROUS Expedition*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 231-243. London, 1877.

366. Jeffreys (J. G.), *Mediterranean Mollusca*, Ann. and Mag. of Nat Hist. 4th Ser. VI, p. 65-86. London, 1870.

367. Jeffreys (J. G.), *Norwegian Mollusca,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. V, p. 438-448. London, 1870.

368. Jeffreys (J. G.), *The Mollusca of Europe compared with those of Eastern North America*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 237-247. London, 1872.

369. Jeffreys (J. G.), *The Mollusca of St Helena*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. IX, p. 262-264. London, 1872.

370. Jeffreys (J. G.), *On some species of Japanese marine Shells and Fishes which inhabit also the North Atlantic*, Linnean Society's Journal XII, p. 100-109. London, 1873.

371. Jeffreys (J. G.), *Reply to Prof. Verrill's « Remarks on certain Errors in Mr. Jeffreys's Article on the Mollusca of Europe compared with those of Eastern North America »*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XI, p. 375-377. London, 1873.

372. Jeffreys (J. G.) *Some remarks on the Mollusca on the Mediterranean*, Rep. Brit. Assoc. for. the Adv. Science, p. 111-116. London, 1873.

373. Jeffreys (J. G.), *The Mollusca of Europe compared with those of Eastern North America* (reprinted from A. a. M. of N. H.), Quart. Journ. Conch. I, p. 8-16. Leeds, 1874.

374. Jeffreys (J. G.) et Norman (A. M.), *Submarine Cable Fauna,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XV, p. 169-176. London, 1875.

375. Jeffreys (J. G.), *The VALOROUS Expedition, Preliminary Report of the Biological Results of a Cruise in H. M. S. VALOROUS to Davis Strait in 1875*, Proc. Royal Society XXV, p. 177-237. London, 1876.

376. Jeffreys (J. G.), *List of Mollusca collected by the Rev. A. E. Eaton at Spitzbergen during the third Voyage of B. Leigh Smith in the Greenland Sea*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVIII, p. 499, 500. London, 1876.

377. Jeffreys (J. G.), *New and peculiar Mollusca of the Eulimidæ and other Families of Gastropoda as well as of the Pteropoda procured in the VALOROUS Expedition*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 317-339. London, 1877.

378. Jeffreys (J. G.), *Adress to the Biological Section of the British Association Plymouth, 16 Aug. 1877*. London, 1877.

379. Jeffreys (J. G.), *The Post-tertiary Beds of Grinnel-Land and North Greenland*; *Note*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 489-494. London, 1877.

380. Jeffreys (J. G.), *New and peculiar Mollusca of the Order Solenoconchia procured in the VALOROUS Expedition*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIX, p. 153-158. London, 1877.

381. Jeffreys (J. G.), *The Post-tertiary Fossils procured in the late Arctic Expedition with notes of the recent or living Mollusca from the same Expedition*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 229-242. London, 1877.

382. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions 1868-70*, part II², Proc. Zool. Soc. of London, p. 553-588. London, 1879.

383. Jeffreys (J. G.), *Notes on Colonel Montagu's Collection of British Shells*, Journ. of Conch. II, p. 1-4. Leeds, 1879.

384. Jeffreys (J. G.), *On the Northern species of Buccinum*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 423-425. London, 1880.

385. Jeffreys (J. G.), *The French Deep-Sea Exploration in the Bay of Biscay*, Extr. Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Science. London, 1880.

386. Jeffreys (J. G.), *On the occurence of marine Shells of existing species at different Heights above the present Level of the Sea*, Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 351-355. London, 1880.

387. Jeffreys (J. G.), *The Deep-Sea Mollusca of the Bay of Biscay*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 315-319. London, 1880.

388. Jeffreys (J. G.), *Additional List of the Deep-Sea Mollusca of the Bay of Biscay*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser., VI, p. 374-376. London, 1880.

389. Jeffreys (J. G.), *The French Deep-Sea Exploration in the Bay of Biscay*, Nature XXII, n° 568 p. 468-470. London 1880.

390. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions 1868-1870*, part IV, Proc. Zool. Soc. of London, p. 922-952. London, 1881.

391. Jeffreys (J. G.), *Notes on the Mollusca procured by the Italian Exploration of the Mediterranean*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. X, p. 27-35. London, 1882.

392. Jeffreys (J. G.), *Black-Sea Mollusca*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. X, p. 425-427. London, 1882.

393. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusa procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions*, Proc. Zool. Soc. of London, p. 656-687. London, 1882.

394. Jeffreys (J. G.), *Notes on the Mollusca in the Great International Fisheries Exhibition London, 1883*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. XII, p. 116-120. London, 1883.

395. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions*, part VI, Proc. Zool. Soc. of London, p. 88-115. London, 1883.

396. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the Cruise of H, M. S. « Triton » between the Hebrides and Faroes in 1882*, Proc. Zool. Soc. of London, p. 389-399. London, 1883.

397. Jeffreys (J. G.), *Mediterranean Mollusca* (n° 3), Ann. and Mag. of Nat. Hist., 5th Ser. XI, p. 393-401. London, 1883.

398. Jeffreys (J. G.), *On the Concordance of the Mollusca inhabiting both sides of the North Atlantic and the intermediate Seas*, Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Science, p. 551-555. London 1884.

399. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions*, Part. VII, Proc. Zool. Soc. of London, p. 111-149. London, 1884.

400. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions*, Part. VIII, Proc. Zool. Soc. of London, p. 341-372. London, 1884.

401. Jeffreys (J. G.), *List of Shells obtained from the « Basement » Clay at Bridlington Quay*, Quarterly Journal of the Geological Soc., p. 319-322. London, 1884.

402. Jeffreys (J. G.), *On the Mollusca procured during the « Lightning » and « Porcupine » Expeditions 1868-70*, Part. IX, Proc. Zool. Soc. of London, p. 27-63. London, 1885.

403. Jensen (A. S.), *Studier over nordiske Mollusker*, I, *Mya*, Vidensk. Meddel. fra den Naturh. Foren. i Kjöbenhavn 1900, p. 133-158. Kjöbenhavn, 1900.

404. Joannis (L. de) *in* Guérin-Méneville *Magasin de Zoologie*. Paris, 1834.

405. Johnston (G.), *Contributions to the British Fauna*, Edinburgh Philosophical Journal XIII, p. 218-222. Edinburgh, 1825.

406. Johnston (G.), *Description of Natica helicoides, a new British Shell*, Proc. of the Berwickshire Naturalists' Club I, p. 69. Edinburgh, 1835. (Réimpression Alnwick, 1885).

407. Johnston (G.), *A Catalogue of the Bivalved Shells found on the Coast of Berwickshire and North Durham*, Proc. of the Berwickshire Naturalists' Club I, p. 77-81. Edinburgh, 1835. (Réimpression Alnwick, 1885).

408. Johnston (G.), *A Descriptive Catalogue of the Gasteropodous Mollusca of Berwickshire*, Proc. of the Berwickshire Naturalists' Club I, part I, p. 223-241. Edinburgh, 1838. part II, p. 263-276. Edinburgh, 1841. (Réimpression Alnwick, 1885.)

409. Jordan (H. K.), *On the species and varieties of the genus Fusus which inhabit the Seas surrounding the British Isles*, Journ. of Conch. VI, p. 225-238. Leeds, 1890.

410. Joubin (L.), *Notes sur les Gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La Région d'Auray (Morbihan)*, Bull. Institut Océanographique n° 89. Monaco, 1907.

411. Journal of the Marine Biological Association VII, n° 2, p. 268-295. (*Plymouth marine Invertebrate Fauna, Mollusca*).

412. Jousseaume (Dr), *Examen d'une série de fossiles provenant de l'Isthme de Corinthe*, Bull. Soc. Géol. de France, 3e Série XXI, p. 394-405. Paris, 1894.

413. Kaemmerer (C. L.), *Die Conchylien im Cabinette des Herrn Erbprinzen von Schwarzburg-Rudolstadt*. Rudolstadt, 1786.

414. Kay (J. E. de), *Natural History of New York. Zoology of New York or the New-York Fauna*, part V, *Mollusca*. Albany, 1843.

415 Kiener (L. C.), *Spécies Général et Iconographique des Coquilles vivantes*. Paris, 1834-1850.

416. King (W.), *An account of some Shells and other Invertebrate Forms found on the coast of Northumberland and Durham*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 233-251. London, 1846.

417. King (W.), *First series of Supplementary Notes to a paper entitled « An account of some Shells and other Invertebrate Forms found on the coast of Northumberland and Durham »*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 334-340. London, 1847.

418. Klein (J. Th.), *Tentamen Methodi Ostracologicae sive dispositio naturalis Cochlidum et Concharum in suas Classes, Genera et Species*. Lugduni Batavorum, 1753.

419. Knight (G. A. F.), *Contributions towards a List of the marine Mollusca of the upper portion of Loch Linnhe, Argyllshire*, Journal of Conchology VII, p. 232-237. Leeds, 1893.

420. Knipowitsch (N. M.), *Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen, Mollusca und Brachiopoda I. Ueber die in den Jahren 1899-1900 im Gebiete*

von Spitzbergen gesammelten recenten Mollusken und Brachiopoden, Ann. Mus. St Petersbourg VI, p. 435-558. St Petersbourg, 1901.

421. Kobelt (W.), *Zur Fauna der Nordsee*, Nachrichtsbl. der deutschen Malakoz. Ges. IV, p. 56-58. Frankfurt-a.-Main, 1872.

422. Kobelt (W.), *Verzeichniss der von mir in Tarent gesammelten fossilen Conchylien*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. I, p. 65-77. Frankfurt-a.-M., 1874.

423. Kobelt (W.); *Die geschwänzten und bewehrten Purpurschnecken (Murex, Ranella, Tritonium, Trophon, Hindsia)*, Systematisches Conchylien Cabinet, 2e édit. Nürnberg, 1844-1878.

424. Kobelt (W.), *Beiträge zur arctischen Fauna*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. III, p. 61-76; p. 165-180; p. 371-373. Frankfurt-a.-M., 1876.

425. Kobelt (W.), *Zur Kenntniss der nordischen Mollusken*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. IV, p. 257-264. Frankfurt-a.-M., 1877.

426. Kobelt (W.), *Zur Kenntniss der nordischen Mollusken*, Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges. V, p. 276-283. Frankfurt-a.-M., 1878.

427. Kobelt (W.), *Illustrirtes Conchylienbuch*. Nürnberg, 1878.

428. Kobelt (Dr W.), *Catalog der lebenden Mollusken*, IIe Série. Frankfurt-a.-M., 1879.

429. Kobelt (Dr W.), *Catalog der Gattung Trophon Montfort*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. V, p. 168-174. Frankfurt-a.-M., 1879.

430. Kobelt (Dr W.), *Die Gattungen Pyrula und Fusus nebst Ficula, Bulbus, Tudicla, Busycon, Neptunea und Euthria*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1881.

431. Kobelt (Dr W.), *Die Gattung Buccinum*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1883.

432. Kobelt (Dr W.), *Das Genus Cancellaria, nebst Anhang Admete*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1887.

433. Kobelt (Dr W.), *in* Küster (Dr C. H.) et Kobelt (Dr W.), *Die Gattungen Spondylus und Pecten*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1888.

434. Kobelt (Dr W.), *Prodromus Faunae Molluscorum Testaceorum maria europaea inhabitantium*. Nürnberg, 1888.

435. Kobelt (Dr W.), *Die Gattung Arca*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1891.

436. Kobelt (Dr W.), *Die Familie Bullidae*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1896.

437. Kobelt (Dr W.), *Die Gattung Turritella* Lam., Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1897.

438. Kobelt (Dr W.), *Die Familie der Columbelliden*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1897.

439. Kobelt (Dr W.), *Iconographie der schalentragenden Europaeischen Meeresconchylien*, I (1887); II (1901); III (1905). Cassel, 1887-1905.

440. Koehler (R.), *Contributions to the Study of the Littoral Fauna of the Anglo-Norman Islands*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. XVIII, p. 351-367. London, 1886.

441. Krause (A.), *Ein Beitrag zur Kenntniss der Mollusken-Fauna des Beringsmeeres*; I *Brachiopoda et Lamellibranchiata* p. 14-40; II *Gastropoda et Pteropoda*, p. 256-302, Arch. f. Naturg. LI. Berlin, 1885.

442. Krause (Dr A.), *Beitrag zur marinen Fauna des nördlichen Norwegen*, Wissenschaftliche Beilage zum Programm der Luisenstädtischen Oberrealschule. Berlin, 1887.

443. Krause (Dr A.), *Mollusken von Ostspitzbergen*, Zoolog. Jahrb., Sytematik VI, p. 339-376. Iena, 1892.

444. Krauss (Dr Ferd.), *Die Südafrikanischen Mollusken*, Stuttgart, 1848.

445. Küster (Dr C. H.), *Die Flügelschnecken (Strombea)*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1845.

446. Küster (Dr C. H.), *Die Gattungen Buccinum, Purpura, Concholepas und Monoceros*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1858.

447. Küster (Dr) et Weinkauff (H. C.), *Die Gattung Litorina*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1882.

448. Küster (Dr C. H.) et Kobelt (Dr W.), *Die Gattungen Spondylus und Pecten*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1888.

449. Küster (Dr H.), et Clessin (S.), *Die Familie Mytilidae*, Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1889.

450. Lamarck (M. le Chevalier de), *Histoire Naturelle des Animaux sans vertèbres*, V, Paris, 1818; VI, 1re partie, Paris, 1819; VI, 2e partie, Paris, 1822; VII, Paris, 1822.

451. Lameere (A.), *Manuel de la Faune de Belgique*. Bruxelles, 1895.

452. Landrin (A.), *Les Plages de la France* (Bibliothèque des Merveilles). Paris, 1873.

453. Langdon (A. W.), *List of the marine Shells of Hastings*, Quart. Journ. of Conch. I, p. 89-92. Leeds, 1875.

454. Lankester (E. R.), *A Treatise on Zoology*, Part V, Mollusca by P. Pelseneer. London, 1906.

455. Laskey (J.), *Account of North British Testacea*, Memoirs of the Wernerian Nat. Hist. Soc., p. 378. Edinburgh, 1811.

456. Lavezzari (M.), *Liste de coquilles recueillies au Val-André (Côtes du Nord)*, Journal de Conch. LI, p. 29-34. Paris, 1903.

457. Lea (Isaac), *On the Patella Amoena of Say*, Transact. Amer. Philos. Soc. Philad. new Ser. VII, p. 73, 74. Philadelphia, 1841.

458. Lea (W. E.), *Observations on the Naïades, and descriptions of new species of that, and other families*, Amer. Phil. Soc. Trans. V, p. 23-120. Philadelphia, 1837.

459. Leach (W. E.), *The Zoological Miscellany*, I London, 1814; II London, 1815; III, London, 1817.

460. Leach (Dr W. E.), *Descriptions of the new species of Animals discovered by his Majesty's Ship ISABELLA in a Voyage to the Arctic Regions*, Ann. of Philosophy or Magazine of Chemistry, Mineralogy, Mechanics, Natural History, Agriculture and the Arts XIV, p. 201-206. London, 1819.

461. Leach (Dr W. E.), *Descriptions de nouvelles espèces d'animaux découvertes par le Vaisseau ISABELLA dans un voyage au pôle boréal*, Journal de Physique, de Chimie, d'Histoire Naturelle et des Arts LXXXVIII, p. 462-467. Paris, 1819.

462. Leach (W. E.), *A Voyage of discovery by John Ross*, Appendix II, *A List of Invert. Animals*, p. LXI-LXIII. London, 1819.

463. Leach (W. E.), *The Classification of the British Mollusca*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XX, p. 267-273. London, 1847.

464. Leach (W. E.), *A Synopsis of the Mollusca of Great Britain*. London, 1852.

465. Leche (W.), *Ofversigt öfver de af Svenska Expeditionerna till Novaja Semlja och Jenissej 1875 och 1876 insamlade Hafs-Mollusker*. Stockholm, 1878.

466. Leche (W.), *Ofversigt öfver de af Vega-Expeditionen insamlade arktiska Hafsmollusker. I Lamellibranchiata*, Nordenskiöld's Vega-Expeditionens Vetenskapliga Jakttagelser III, p. 437-452. Stockholm, 1883.

467. Leckenby (J.) et Marshall (J. T.), *North Sea Dredging*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XVI, p. 390-394. London, 1875.

468. * Leslie et Herdman, *The Invertebrate Fauna of the Firth of Forth*. Edinburgh, 1881.

469. Lidth de Jeude (van), *List of the Mollusca collected during the Cruises of the WILLEM BARENTS in 1878 and 1879*. Leiden, 1882.

470. Linné (C.), *Systema Naturae. Regnum Animale, edit. decima*, (Lipsiae 1758); cura Societatis Zoologicae Germanicae iterum edita 1894.

471. Linné (C.), *Fauna Suecica*. Stockholmiae, 1761.

472. Linné (C. v.), *Reisen durch Oeland und Gothland im Jahr 1741*. Halle, 1764.

473. Linné (C. v.), *Museum S : ae R : ae M : tis Ludovicae Ulricae Reginae* etc. Holmiae, 1764.

474. Linné (C. v.), *Reisen durch Westgothland*. Halle, 1765.

475. Linné (C. a), *Mantissa Plantarum altera generum editionis VI et specierum editionis II*. Holmiae, 1771.

476. LINNÉ (C. a), *Systema Naturae editio duodecima reformata tom. I, pars II, Classis VI, Vermes.* Holmiae, 1767.

477. LISCHKE (Dr C. E.), *Japanische Meeres-Conchylien*, I, 1869 ; II, 1871 ; III, 1874. Cassel, 1869-1874.

478. LIST (Th.), *Die Mytiliden*, Fauna und Flora des Golfes von Neapel, Jahrg. 20. Berlin, 1902.

479. LOCARD (A.), *Prodrome de Malacologie française. Catalogue général des Mollusques vivants de France.* Lyon-Paris, 1886.

480. LOCARD (A.), *Etude critique des Tapes des côtes de France*, Bull. Soc. Malac. de France III, p. 239-328. Paris, 1886.

481. LOCARD (A.), *Monographie des espèces de la Famille des Buccinidae*, Extr. Ann. Soc. Linn. de Lyon XXXIII. Lyon, 1887.

482. LOCARD (A.), *Revision des espèces françaises appartenant au genre Modiola*, Bull. Soc. Malac. de France V, p. 79-119. Paris, 1888.

483. LOCARD (A.), *Revision des espèces françaises appartenant au genre Mytilus*, Bull. Soc. Malac. de France VI, p. 83-164. Paris, 1889.

484. LOCARD (A.), *Description des espèces françaises appartenant au genre Mactra*, Bull. Soc. Malac. de France VII, p. 1-76. Paris, 1890.

485. LOCARD (A.), *Les coquilles marines vivantes de la Faune française décrites par G. Michaud. Etude critique d'après les types de ses collections.* Paris, 1900.

486. LOCARD (A.), *Les coquilles marines des côtes de France.* Paris, 1892.

487. LOCARD (A.), *Description de deux espèces nouvelles*, l'Echange X, p. 131, 132. Lyon, 1894.

488. LOCARD (A.), *Résultats scientifiques de la Campagne du CAUDAN. Mollusques Testacés et Brachiopodes*, Ann. Univ. de Lyon, p. 129-241. Paris, 1896.

489. LOCARD (A.), *Catalogue des Mollusques et Brachiopodes dragués dans le Golfe de Gascogne par M. le Prof. Koehler (Campagne du CAUDAN, 1895)*, extr. Soc. d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon. Lyon, 1896.

490. LOCARD (A.), *Expéditions scientifiques du TRAVAILLEUR et du TALISMAN pendant les années 1880, 1881, 1882 et 1883. Mollusques Testacés*, I, 1897 ; II, 1898. Paris.

491. LOCARD (A.), *Les Coquilles marines au large des Côtes de France.* Paris, 1899.

492. LOCARD (A.) et CAZIOT (E.), *Les Coquilles marines des côtes de Corse.* Paris, 1900.

493. LOCARD (A.), *Les Cerithium et les Cerithidae des Mers d'Europe*, Extr. Soc. d'Agric. Sc. et Industrie de Lyon. Lyon, 1902.

494. Locard (A.), *Coquilles des mers d'Europe*, *Turbinidae*, Extr. Soc. d'Agric. Sc. et Industrie de Lyon. Lyon, 1903.

495. Lovén (S.), *Index Molluscorum Scandinaviae*, Extr. Öfversigt af k. vet. Acad. Förh. Holmiae, 1846.

496. Lovén (S.), *Malacozoologi*, Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Förhandl., p. 175-199. Stokholm, 1847.

497. Lowe (R. T.), *Description of some shells belonging principally to the genus Chiton, observed on the coast of Argyllshire in the Summer of 1824*, Zool. Journal II, p. 93-108. London, 1825.

498. Lowe (R. T.), *On Balanus punctatus, Puncturella Flemingii etc. together with some corrections relative to Turbo carneus and some of the Chitones before described*, Zool. Journal III, p. 76-80. London, 1827.

499. Lyell (Ch.), *On the Proofs of a gradual Rising of the Land in certain parts of Sweden, Appendix, List of Fossil Shells from the Country near Stockholm*, Philosophical Transactions of the Royal Society of London I, p. 1-38. London, 1835.

500. Lyell (Ch.), *Remarks on some fossil and recent Shells collected in Canada*, Transactions Geol. Soc. of London 2d Ser. VI part. I, p. 135-142. London, 1841.

501. Mac Andrew (R.) et Forbes (Ed.), *Notices of new or rare British Animals observed during Cruises in 1845 and 1846*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XIX, p. 96-98. London, 1847.

502. Mac Andrew (R.), *On the Mollusca of Vigo Bay in the North-West Spain*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 507-513. London, 1849.

503. Mac Andrew (R.), *Notes on the distribution and range in depth of Mollusca and other Marine Animals obtained on the coast of Spain, Portugal, Barbary, Malta and Southern Italia in 1849*, Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Science. London, 1850.

504. Mac Andrew (R.), *On the Geographical Distribution of Testaceous Mollusca in the North Atlantic and neighbouring Seas*. Liverpool, 1854.

505. Mac Andrew (R.), *List of species of Mollusca obtained by Prof. Goodsir from Spitzbergen*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVI, p. 465-466. London, 1855.

506. Mac Andrew (R.), *Report on the marine testaceous Mollusca of the North East Atlantic and neighbouring Seas*, Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Sc., p. 101-158. London, 1856.

507. Mac Andrew (R.) et Barrett (L.), *List of Mollusca observed between Drontheim and the North Cape*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XVII, p. 378-386. London, 1856.

508. Mac Andrew (R.) et Barrett (L.), *On the Distribution of the Mollusca in Depth on the coast of Nordland and Finmark*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. XX, p. 267-272. London, 1857.

509. Mac Andrew (R.) et Barrett (L.), *Result of dredging researches on the coast of Norway during the Summer of 1855.* London, 1858.

510. Mac Andrew (R.), *Note on the Comparative Size of Marine Mollusca in various Latitudes of the European Seas*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. V, p. 116-119. London, 1860.

511. Mac Andrew (R.), *Reply to M. Jeffreys's Remarks on a Note on the Comparative Size of Marine Mollusca in various Latitudes of the British Seas*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. V, p. 311-316. London, 1860.

512. Mac Andrew (R.), *Remarks upon M. Jeffreys's last Dredging Report*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. II, p. 357-362. London, 1868.

513. Macaré (F. J. M. R.), *Catalogue de la précieuse et superbe Collection de Coquilles de Mme la Douairière F. J. M. Rethan-Macaré.* Utrecht, 1888.

514. Macé (J. A.), *Essai d'un Catalogue des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles vivant dans les environs de Cherbourg et de Valognes*, Extr. Séances du Congrès Scient. de France, tenu à Cherbourg en Septembre 1860. Paris, 1860.

515. Macgillivray (W.), *A History of the Molluscous Animals of the Counties of Aberdeen, Kincardine and Banff.* London, 1843.

516. Macgillivray (W.), *A History of the Molluscous Animals of Scotland as found in the North-Eastern District, particularly in the shires of Aberdeen, Kincardine and Banff.* London, 1844.

517. Mac' Intosh (Dr W. C.), *On the Invertebrate Marine Fauna and Fishes of St Andrews*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XIII, p. 420-432. London, 1874.

518. Maclaurin (R.), *List of Bivalved Shells found in Coldingham Bay*, Proceed. of the Berwickshire Naturalists' Club. I, p. 241-242. Edinburgh, 1838. (Réimpression Alnwick, 1885).

519. Maitland (R. T.) *in* Herklotz, *Fauna van Nederland II, Week-en Schelpdieren in Nederland waargenomen*, p. 74-88. Leiden, 1858.

520. Malm (A. W.), *Malakozoologiska Bidrag till Skandinavisk Fauna*, Göteborgs K. Vet. och Vitt. Samh. Handlgr. Ny Tidsf. Heft III, p. 1-47. Göteborg, 1855.

521. Malm (A. W.), *Om Hafs-Mollusker i Göteborgs skärgard och i Göta-elfs mynning*, Göteborgs Kungl. Vetenskaps och Vitterhets Samhälles Handlgr. Ny Tidsf. Heft IV, p. 7-28. Göteborg, 1858.

522. * Malm (A. W.), *Raekke of fiske, krebsdyr og blöddyr, som ere nye for den Skandinaviske Fauna*, Skand. Naturf. Förhandl. VIII, p. 616-624. Göteborg, 1860.

523. Malm (A. W.), *Nya fiskar, kräft-och blöt-djur för Skandinaviens fauna*, Skandinaviska Naturforsk. mötet i Köpenhamn, p. 97-150. Göteborg, 1863.

524. Manzoni (A.), *Note sur la faune malacologique marine de l'Ile d'Elbe*, Journal de Conch. XVII, p. 117-120. Paris, 1869.

525. Maravigna (M. C.), *Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle de la Sicile*, 1er Mémoire. Paris, 1838.

526. Marion (A. F.), *Catalogue préliminaire des animaux dragués au large de Marseille*, Fonds de la Mer III, p. 16-21. Paris, 1875.

527. Marion (A. F.), *Deux jours de dragages dans le golfe d'Alger*, Extr. Revue des Sciences Naturelles. Montpellier, 1878.

528. Marion (A. F.), *Esquisse d'une topographie zoologique du Golfe de Marseille*, Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Marseille. Mémoire n° I. Marseille, 1883.

529. Marion (A. F.), *Considérations sur les faunes profondes de la Méditerranée*, Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Marseille. Mémoire n° II. Marseille, 1883.

530. Marshall (J. T.), *Guernsey dredging*, Journ. of Conch. VI, p. 280. Leeds, 1890.

531. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology*, Journ. of Conch. VII, p. 241-265. Leeds, 1893.

532. Marshall (J. T.), *New British Marine Shells*, Journ. of Malacology IV, p. 67-68. London, 1895.

533. Marshall (J. T.), *Alterations in British Conchology*, Journ. of Conch. VIII, p. 24-41. Leeds, 1895.

534. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology* Journ. of Conch. VIII, p. 338-372 ; 385-395. Leeds, 1897.

535. Marshall (J. T.), *The marine Shells of Scilly*, Journ. of Conch. VIII, p. 431-433. Leeds, 1897.

536. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology*, Journ. of Conch. IX, p. 61-74. Leeds, 1898.

537. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology*, Journ. of Conch. IX, p. 120-138; p. 165-171. Leeds, 1899.

538. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology*, Journ. of Conch. IX, p. 222-233 ; p. 284-296 ; p. 332-338. Leeds, 1900.

539. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology*, Journ. of Conch. X, p. 122-128 ; 190-193. Leeds, 1901.

540. Marshall (J. T.), *Notes on the British species of Buccinum, Fusus etc.*, Journ. of Malacology IX, p. 35-50. London, 1902.

541. Marshall (J. T.), *Additions to British Conchology* (Continuation of the series of papers under this title which have been appearing in the Journ. of Conch. from Oct. 1893 to July 1902). Leeds, 1903.

542. Martel (Cl H.), *Liste des coquilles marines, terrestres et d'eau douce recueillies aux environs de Cancale*, Extr. Feuille des Jeunes Nat. IIIe Série, 30e année, n° 356. Paris, 1900.

543. Martel (Cl H.), *Liste des Coquilles marines, terrestres et d'eau douce recueillies aux environs de Cancale* (suite), Ext. Feuille des Jeunes Nat. IVe Série 31e année, no 365. Paris, 1901.

544. Martens (E. von), *Über einige Velutina Arten*, Arch. f. Naturg. XXIV, p. 145-151. Berlin, 1858.

545. Martens (E. von), *Eine linke Trichotropis*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. II, p. 116-118. Frankfurt-a-M., 1875.

546. Martens (E. von), *Die Weich-und Schalthiere gemeinfasslich dargestellt.* Leipzig-Prag, 1883.

547. Martini (Fr. H. W.), *Neues Systematisches Conchylien-Cabinet* I, 1769; II, 1773; III, 1777. Nürnberg, 1769-1777.

548. Martini (Dr Fr. H. W.), *Zwoschalichte Konchylien mit gekerbtem Schloss überhaupt, und einige dahin gehörige neu endeckte Schalen*, Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft Naturforschender Freunde III, p. 273-312. Berlin, 1777.

549. Martorell y Pena (D. Fr.) et Bofill y Poch (A.), *Catalogo de la Colleccion Conchiologica que fué de D. Francisco Martorell y Peña legada por dicho Senor à la Ciudad de Barcelona.* Barcelona, 1888.

550. Martyn (Thomas), *The Universal Conchologist. Figures of non descript Shells collected in the different Voyages to the South Seas since the Year 1764.* Londres, 1789.

551. Martyn (Thomas), *Le Conchyliologiste Universel ou figures des coquilles jusqu'à présent inconnues recueillies en divers voyages à la Mer du Sud depuis l'année 1764.* Edit. Chenu. Paris 1845.

552. * Maton (W. G.), *Observations relative chiefly to Natural History, picturesque scenery and antiquities of the western Counties of England, made in the years 1794 and 1797.* Salisbury, 1797.

553. Maton (W. G.) et Rackett (Rev. Th.), *A Descriptive Catalogue of the British Testacea*, Transact. Linn. Soc. VIII, p. 17-250. London, 1807.

554. Mayfield (A.), *Norfolk marine Mollusca*, Journ. of Conch. X, p. 49-50. Leeds, 1901.

555. Mayo (C.), *Lessons on Shells as given to children between the ages of eight and ten in a Pestalozzian School at Cheam, Surrey.* London, 1832.

556. Mawe (J.), *Woodarch's Introduction to the Study of Conchology, second edition Revised and considerably Enlarged.* London, 1822.

557. Mawe (J.), *Woodarch's Introduction to the study of Conchology, third edition with considerable Additions and Alterations.* London, 1825.

558. Melvill (J. Cosmo) et Standen (R.), *Report on the Mollusca of the « Jackson-Harmsworth » Expedition to Franz-Josef Land (1896-97) and of the « Andrew Coast »*

Cruise (1898) to Kolguev etc., Extr. Mem. and Proc. of the Manchester Literary and Philosophical Soc. XLIV, part. I, n° 4. Manchester, 1900.

559. * Menke (C. Th.), *Verzeichniss der Conch. des Freiherrn von Malsburg.* 1829.

560. Menke (C. Th.), *Synopsis methodica Molluscorum generum omnium et specierum earum quae in Museo Menkeano adservantur.* Editio altera, auctior et emendatior. Pyrmonti, 1830.

561. Menke (C. Th.), *Uebersicht der Mollusken der deutschen Nordsee*, Zeitschr. für Malakoz., p. 49-60. Hannover, 1845.

562. Metzger (A.), *Nordseefahrt der Pommerania* VIII, Mollusca. Berlin, 1875.

563. Meyer (H. A.) et Möbius (K.), *Fauna der Kieler Bucht*, I, *die Hinterkiemer oder Opisthobranchia.* Leipzig, 1865. II, *die Prosobranchia und Lamellibranchia.* Leipzig, 1872.

564. Michaud (G.), *Descriptions de plusieurs nouvelles espèces de coquilles du genre Rissoa Fréminville*, Extr. Soc. Linn. de Lyon. Lyon, 1832.

565. Middendorff (A. Th. von), *Beiträge zu einer Malacozoologia Rossica*, Mém. Sc. Nat. Acad. Imp. de St Pétersbourg. I, 1847 ; II et III, 1849. St Pétersbourg, 1847-1849.

566. Middendorff (A. Th. von), *Vorläufige Anzeige einiger neuer Arten und Synonymien aus dem Geschlecht Patella L.*, Bull. Phys. Math. Acad. St Petersbourg VI, p. 317-320. St Petersbourg, 1847.

567. Middendorff (A. Th. von), *Reise in der äussersten Norden und Ostsibirien, während der Jahre 1843 und 1844. Mollusken*, p. 163-508. St Pétersbourg, 1851.

568. Mighels (J. W.), et Adams (C. B.), *Descriptions of twenty four species of Shells of New England*, Boston Journal of Natural History IV, p. 37-54. Boston, 1843.

569. Mighels (J. W.), *Catalogue of the marine, fluviatile and terrestrial Shells of the state of Maine and adjacent Ocean*, extr. Boston Journ. of Nat. Hist. IV. Boston, 1843.

570. Möbius (K.), *On the Invertebrate Animals of the Baltic*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XII, p. 81-89. London, 1873.

571. Möbius (K.), *Zweite deutsche Nordpolarfahrt. Zoologie. Mollusken, Wurmer, Echinodermen und Coelenteraten*, p. 246-261. Leipzig, 1874.

572. Möller (H. P. C.), *Index Molluscorum Groenlandiae.* Hafniae, 1842.

573. Montagu (G.), *Testacea Britannica or Natural History of British Shells, Marine, Land and Fresh-water.* London, 1803.

574. Montagu (G.), *Supplement to Testacea Britannica.* London, 1808.

575. Montagu (G.), Bibliothèque Conchyliologique IV, *Testacea Britannica*, édition Chenu, Paris, 1846.

576. Monterosato (Mse T. A. di), *Notizie intorno alle Conchiglie fossili di Monte Pellegrino e Ficarazzi*. Palermo, 1872.

577. Monterosato (Mse T. A. di), *Notizie intorno alle Conchiglie mediterranee*. Palermo, 1872.

578. Monterosato (Mis de), *Recherches conchyliologiques effectuées au Cap Santo Vito, en Sicile*, Journ. de Conch. XXII, p. 243-282. Paris, 1874.

579. Monterosato (Mse di), *Nuova Rivista delle Conchiglie mediterranee*, Extr. Atti dell'Accademia Palermitana di Scienze, Lettere ed Arti, Ser. 2a V, Palermo, 1875.

580. Monterosato (Mse di), *Poche note sulla Conchiologia mediterranea*. Palermo, 1875.

581. Monterosato (Mse di), *Notizie sulle Conchiglie della rada di Civitavecchia*, Extr. Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova IX. Genova, 1877.

582. Monterosato (Mis T. de), *Note sur quelques coquilles provenant des côtes de l'Algérie*, Journ. de Conch. XXV, p. 24-48. Paris, 1877.

583. Monterosato (Mse di), *Catalogo delle Conchiglie fossili di Monte Pellegrino e Ficarazzi, presso Palermo*, Extr. Boll. del R. Comitato geologico d'Italia. Firenze, 1877.

584. Monterosato (Mse di), *Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie mediterranee*, Extr. Giorn. di Sc. Nat. ed Econ. XIII. Palermo, 1878.

585. Monterosato (Mis de), *Note sur quelques coquilles draguées dans les eaux de Palerme*, Journal de Conch. XXVI, p. 143-160. Paris, 1878.

586. Monterosato (Mse di), *Notizie intorno ad alcune conchiglie delle coste d'Africa*, Bull. Soc. Malac. Ital. V, p. 213-233. Siena, 1880.

587. Monterosato (Mse di), *Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie mediterranee, Parte Secunda. Memoria I, Chitonidi*, Extr. Giorn. di Sc. Nat. ed Econ. Palermo, 1879.

588. Monterosato (Mse di), *Conchiglie della zona degli abissi*, Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 50-82. Pisa, 1880.

589. Monterosato (Mse di), *Nota sopra alcune Conchiglie coralligene del Mediterraneo*, Bull. Soc. Malac. Ital. VI, p. 243-259. Pisa, 1880.

590. Monterosato (Mse di), *Nomenclatura generica e specifica di alcune Conchiglie mediterranee*. Palermo, 1884.

591. Monterosato (Mse di), *Conchiglie littorali mediterranee*, Naturalista Siciliano III, p. 87-91 ; p. 102-111; p. 137-140; p. 159-163, p. 227-231 ; p. 277-281. Palermo, 1884.

592. Monterosato (Mis de), *Coquilles Marocaines*, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20-40 ; p. 112-121. Paris, 1889.

593. Monterosato (Mse di), *Conchiglie delle profondita del mare di Palermo*, Extr. Naturalista Siciliano. Palermo, 1890.

594. Monterosato (Mse di), *Relazione fra Molluschi del Quaternario di Monte Pellegrino e di Ficarazzi e le specie viventi*, Bull. Soc. di Sc. Nat. ed Econ. di Palermo. Palermo, 1891.

595. Monterosato (M^se di), *Molluschi fossili quartenarii di S. Flavia*, Extr. Naturalista Siciliano X. Palermo, 1891.

596. Monterosato (M^se di), *Articolo sul Pecten opercularis e sue forme*, Extr. Naturalista Siciliano XVIII. Palermo, 1906.

597. Mörch (O. A. L.), *Catalogus Conchyliorum quae reliquit D. Alphonso d'Aguirra et Gadea, Comes de Yoldi*, fasc. I, 1852, fasc. II, 1853. Hafniae, 1852-1853.

598. Mörch (O. A. L.), *Catalogus Conchyliorum quae reliquit Ill. M. N. Suenson*. Hafniae, 1857.

599. Mörch (O. A. L.) in Rink (H.), *Grönland geographisk og statistisk beskrevet. Naturhistoriske Tillaeg nr. 4 : Fortegnelse over Grönlands Blöddyr : Prodromus Molluscorum Groenlandiae*. Kjöbenhavn, 1857.

600. Mörch (O. A. L.), *Verzeichniss der grönlandischen Weichthiere*, *in* Anton von Etzel : Grönland geographisch und Statistisch beschrieben, p. 591-602. Stuttgart, 1860.

601. Mörch (O. A. L.), *Naturhistoriske Tillaeg til en geographisk og Statistisk Beskrivelse af Groenland. Tillaeg nr. 4. Fortegnelse over Grönlands Blöddyr*. Kjöbenhavn, 1860.

602. Mörch (O. A. L.), *Catalogus Conchyliorum quae reliquit cl. N. Chr. N. Lassen*. Hafniae, 1863.

603. Mörch (O. A. L.), *Faunula Molluscorum Islandiae. Oversigt over Islands Blöddyr*, Vidensk. Meddel. fra den naturhist. Foren. i Kjöbenhavn. Kjöbenhavn, 1868.

604. Mörch (O. A. L.), *Faunula Molluscorum Insularum Faeröensium*, Extr. Naturhist. Forenings Vidensk. Meddel. Kjöbenhavn, 1868.

605. Mörch (O. A. L.), *Catalogue des Mollusques du Spitzberg recueillis par le Dr H. Kroyer*, Ann. Soc. Malac. Belg. IV, p. 7-32. Bruxelles, 1869.

606. Mörch (O. A. L.), *Description de trois Fusus nouveaux du Groenland*, Journ. de Conch. XVII, p. 397-399. Paris, 1869.

607. Mörch (O. A. L.), *Synopsis Molluscorum marinorum Daniae. Fortegnelse over de i de danske Have forekommende Blöddyr*, Vidensk. Meddel. fra den Naturhist. Forening i Kjöbenhavn, p. 157-225. Kjöbenhavn, 1871.

608. Mörch (O. A. L.), *On the Mollusca of the Crag-Formation of Iceland*, Geological Magazine VIII n° 9, p. 391-400. London, 1871.

609. Mörch (O. A. L.), *Mollusques de la Nouvelle Zemble (Novaja Semlia)*, Journal de Conch. XXI, p. 37-38. Paris, 1873.

610. Mörch (O. A. L.) in Jones (T. Rupert), *Manual of the Natural History, Geology and Physics of Greenland and the neighbouring regions. Prodromus Faunae Molluscorum Groenlandiae (in Rink's Grönland etc*, 1857, p. 75-100) *revised and augmented*. p. 124-135. London, 1875.

611. Mörch (O. A. L.), *Description d'Espèces nouvelles*, Journ. de Conch. XXIV, p. 368-374. Paris, 1876.

612. Mörch (O. A. L.) in Rink (H.), *Danish Greenland its people and its products*. Appendix (The Greenland Fauna IV) Mollusca, p. 435-442. London, 1877.

613. Mörch (O. A. L.), *Note supplémentaire sur les Fuseaux arctiques*, Journ. de Conch. XXV, p. 267-271. Paris, 1877.

614. Morris (J.), *A Catalogue of British fossils, comprising all the genera and species hitherto described*. London, 1843.

615. Müller (O. F.), *Zoologiae Danicae Prodromus seu Animalium Daniae et Norvegiae indigenarum Characteres, nomina et synonyma imprimis popularium*. Havniae, 1776.

616. Müller (O. F.), *Von zwoen wenig bekannten Muscheln*, Beschäftigungen Naturf. Freunde IV, p. 55. Berlin, 1779.

617. Müller (O. F.), *Zoologia Danica seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus notorum descriptiones et historia*, I, 1788; II, 1788; III 1789; IV, 1806. Havniae, 1788-1806.

618. Nardo (Dr G. D.), *Sinonimia moderna delle specie registrate nell'opera intitolata: Descrizione de' Crostacei de' Testacei de' Pesci che abitano le lagune e golfo Veneto rappresentati dall'abate Stefano Chiereghini ven. Clodiense*. Venezia, 1847.

619. * Nilsson (S.), *Beskrifning öfver nagra Skandinaviska Arter af Mussle-Slägtet Crassina*, Kongl. Vetenskaps Handlingar p. 183-189. Stockholm, 1822.

620. Nobre (A.), *Molluscos marinhos do Noroeste de Portugal*. Porto, 1884.

621. Nobre (A.), *Catalogue des Mollusques observés dans le Sud-Ouest*. Coimbra, 1884.

622. Nobre (A.), *Faune Conchyliologique marine du Nord-Ouest du Portugal*, O Instituto, Revista Sc. e litt. XXXII, p. 401-584. Coimbra, 1885.

623. Nobre (A.), *Historia da Malacologia em Portugal e nas suas possessoes*, Rev. da Soc. de Instrucção do Porto, p. 469-538. Porto, 1886.

624. Nobre (A.), *Faune Malacologique des bassins du Tage et du Sado*, Journ. de Conch. XXXIV, p. 5-54. Paris, 1886.

625. Nobre (A.), *Remarques sur la Faune malacologique marine des possessions Portugaises de l'Afrique Occidentale*, Extr. Jorn. de Sc. Math., Phys. e Naturaes XLI. Lisboa, 1887.

626. Nobre (A.), *Contribuçoes para a Fauna da Madeira*, I, Extr. O. Instituto nº 3. Coimbra, 1889.

627. Nobre (A.), *Sur la faune malacologique des îles de S. Thomé et de Madère*, Ann. de Sc. Nat. V, p. 91-98; p. 141-144. Porto, 1894.

628. Nobre (A.), *Contribuçoes para a Malacologia Portugueza*, Annaes de Sc. Nat. I, p. 135-136. Porto, 1894.

629. Nobre (A), *Mollusques et Brachiopodes du Portugal*, Ann. de Sc. Nat. IV, p. 193-202. Porto, 1897.

630. Nobre (A.), *Mollusques et Brachiopodes du Portugal*, Ann. de Sc. Nat. V, p. 107-118. Porto, 1898.

631. Nobre (A.), *Mollusques et Brachiopodes du Portugal*, Ann. de Sc. Nat. VI, p. 79-140. Porto, 1900.

632. Nordenskiöld (A. E.) et Nylander (A. E.), *Finlands Mollusker*. Helsingfors, 1856.

633. Norman (Rev. A. M.), *Ten days' dredging at Oban*, Quart. Journ. of Conch. I, p. 275-280. Leeds, 1877.

634. Norman (Rev. A. M.), *The Mollusca of the Fiords near Bergen, Norway*, Journ. of Conch. II, p. 8-77. Leeds, 1879.

635. Norman (Rev. A. M.), *Museum Normanianum or a Catalogue of the Invertebrata of Europe and the Arctic and North-Atlantic Oceans. IV, Mollusca marina*; *V, Brachiopoda*. Durham, 1888.

636. Norman (Rev. A. M.) *in* Bourne (G. C.), *Report of a Trawling Cruise in H. M. S. «Research» off the South-West Coast of Ireland. Mollusca*, Journal of the Marine Biological Association, New Series I, nº 3, p. 322-323. London, 1890.

637. Norman (Rev. A. M.), *A Month on the Trondhjem Fiord*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. XII, p. 341-367. London, 1893.

638. Norman (Rev. A. M.), *Revision of British Mollusca*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. IV, p. 126-153. London, 1899.

639. Norman (Rev. A. M.), *Notes on the Natural History of East Finmark*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 7th Ser. X, p. 341-361. London, 1902.

640. Nyst (P. H.), *Descriptions des Coquilles et des Polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique*, Mém. Acad. Roy. Belg. XVI. Bruxelles, 1844.

641. Nyst (P. H.), *Tableau Synoptique et Synonymique des espèces vivantes et fossiles de la famille des Arcacées*, Mém. Acad. Roy. Belg. XXII. Bruxelles, 1847.

642. Odhner (Nils), *Northern and Arctic Invertebrates in the Collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). III Opisthobranchiata and Pteropoda*, Kungl. Svenska Vetenskaps akademiens Handlingar Bd. 41. nº 4. Uppsala et Stockholm, 1907.

643. Olivi (ab. G.), *Zoologia Adriatica*. Bassano, 1792.

644. Orbigny (A. d'), *Mollusques, Echinodermes, Foraminifères et Polypiers recueillis aux îles Canaries par MM. Webb et Berthelot. Mollusques*. Paris, 1834.

645. Ozenne (Ch. M. L.), *Essai sur les Mollusques considérés comme aliments, médicaments et poisons*. Paris, 1858.

646. Pace (S.), *Contribution to the Study of the Columbellidae*, Proc. Malac. Soc. of Lond. V, p. 36-154. London, 1902.

647. Packard (A. S.), *Observations on the Glacial Phenomena of Labrador and Maine, with a View of the Recent invertebrate Fauna of Labrador* (Read Oct. 1865), Mem. Boston Soc. of Nat. Hist. I, p. 210-303. Boston, 1866.

648. Paetel (Fr.), *Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel*, I, 1887; II, 1889; III, 1890. Berlin, 1887-1890.

649. Pallary (P.), *Coquilles marines du Département d'Oran*, Journ. de Conch. XLVIII, p. 212-422. Paris, 1900.

650. Pallas (P. S.), *Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs* III, p. 34. Frankfurt und Leipzig, 1778.

651. Payraudeau (B. C.), *Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse*. Paris, 1826.

652. Pelseneer (P.), *Etude sur la faune littorale de la Belgique*. Bruxelles, 1882.

653. Pelseneer (P.) *in* Lankester (E. R.), *Treatise on Zoology, Part V, Mollusca*. London, 1906.

654. Pennant (Th.), *British Zoology of Crustacea, Mollusca, Testacea*. London, 1777.

655. Pennant (Th.), *British Zoology, a new edition in four volumes*, t. IV. London, 1812.

656. Pepratx (E.), *Mollusques de la plage de La Franqui*, Bull. Soc. Agric. Scient. et Litt. des Pyrénées Orientales XXVI, p. 222-228. Perpignan, 1884.

657. Perkins (G.H.), *Molluscan Fauna of New Haven*, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist. XIII, p. 109-136. Boston, 1869.

658. Petit de la Saussaye (S.), *Catalogue des Mollusques marins qui vivent sur les côtes de la France*, Journal de Conchyliologie II, p. 274-300; p. 373-395. Paris, 1851. III, p. 70-96; p. 176-207. Paris, 1852.

659. Petit de la Saussaye (S.), *Appendice au Catalogue des Coquilles marines des côtes de la France*, Journ. de Conch. IV, p. 426-432. Paris, 1853.

660. Petit de la Saussaye (S.), *Supplément au Catalogue des Mollusques marins qui vivent sur les côtes de France*, Journ. de Conch. VI, p. 350-368. Paris, 1857.

661. Petit de la Saussaye (S.), *Nouveau Supplément au Catalogue des Mollusques marins qui vivent sur les côtes de France*, Journ. de Conch. VIII, p. 234-260. Paris, 1860.

662. Petit de la Saussaye (S.), *Notice sur les Mollusques marins des îles Açores*, Journ. de Conch. IX, p. 28-36. Paris, 1861.

663. Petit de la Saussaye (S.), *Découverte par M. Jeffreys d'opercules doubles chez le B. undatum*, Journ. de Conch. IX, p. 36. Paris, 1861.

664. Petit de la Saussaye (S.), *Catalogue des Mollusques Testacés des Mers d'Europe.* Paris, 1869.

665. Pfeffer (Dr G.), *Uebersicht der im Jahre 1881 vom Grafen Wardburg-Zeil im Karischen Meere gesammelten Mollusken*, Extr. Abhandl. des Naturwiss. Vereins zu Hamburg IX, Heft I. Hamburg, 1886.

666. Pfeiffer (L.), *Beschreibung einer neuen Litorina nebst Bemerkungen über die Konchylien des Ostseestrandes bei Travemünde*, Archiv für Naturgeschichte V (Erst. Band) p. 81-84. Berlin, 1839.

667. Pfeiffer (Dr L.), *Die Familie der Venusmuscheln, Veneracea*, Syst. Conchylien Cabinet, 2e édit. Nürnberg, 1869.

668. Philippi (R. A.), *Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium, quae in itinere suo observavit.* I Berolini, 1836; II Halis Saxonum, 1844.

669. Philippi (R. A.), *Beschreibung einiger neuen Conchylien-Arten und Bemerkungen über die Gattung Lacuna von Turton*, Archiv für Naturgeschichte II (Erst. Band) p. 224-235. Berlin, 1836.

670. Philippi (Dr R. A.), *Nachtrag zum zweiten Bande der Enumeratio Molluscorum Siciliae*, Zeitschr. für Malakoz., p. 100-112. Hannover, 1844.

671. Philippi (Dr R. A.), *Bemerkungen über die Mollusken-Fauna von Massachusetts*, Zeitschr. für Malakoz., p. 68-79. Hannover, 1845.

672. Phipps (C. J.), *A voyage towards the North Pole undertaken by His Majesty's command 1773.* London, 1774.

673. Pilsbry (H. A.), *in* Tryon (G. W.), *Manual of Conchology Structural and Systematic*, XI-XVII. Philadelphia, 1889-1898.

674. Poli (J. X.), *Testacea Utriusque Siciliae*, Parmae I, 1791; II, 1795.

675. Posselt (H. J.), *Ostgrönlandske Mollusker*, Meddelelser om Grönland XIX, p. 61-93. Kjöbenhavn, 1895.

676. Posselt (H.J.), *Conspectus faunae groenlandicae, Brachiopoda et Mollusca. Groenlands Brachiopoder og Blöddyr* af Henr. J. Posselt, utgivet after Forfatterens Död ved Ad. S. Jensen. Kjöbenhavn, 1898.

677. Philippi (Dr R. A.), *Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien.* Cassel, 1845.

678. Philippi (Dr R. A.), *Die Kreiselschnecken oder Trochoideen*, Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1846.

679. Philippi (Dr R. A.), *Die Gattungen Natica und Amaura in* Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1852.

680. Philippi (Dr R. A.), *Die Gattung Lacuna in* Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1853.

681. Philippi (Dr R. A.), *Handbuch der Conchyliologie und Malacozoologie*. Halle, 1853.

682. Potiez (V. L. V.), et Michaud (A. L. G.), *Galerie des Mollusques ou Catalogue Méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Musée de Douai*. Paris, I, 1838 ; II, 1844.

683. Prete (Dr R. del), *Conchiglie Coralligene del Mare di Sciacca*, Bull. Soc. Malac. Ital. IX, p. 253-265. Pisa, 1883.

684. Provancher (Abbé L.), *Faune Canadienne. Les Mollusques de la Province de Québec*. Québec, 1891.

685. Pruvot (G.), *Coup d'œil sur la distribution générale des Invertébrés dans la région de Banyuls*, Arch. Zool. Expér. III, p. 629-658. Paris, 1895.

686. Pruvot (G.) et Robert (A.), *Sur un gisement sous-marin de Coquilles anciennes au voisinage du Cap Creus*, Arch. Zool. Expér., p. 497-510. Paris, 1898.

687. * Pulteney (R.), *Catalogues of Birds, Shells and some of the more rare Plants of Dorsetshire*. London, 1799.

688. Pulteney (R.), *Catalogues of the Birds, Shells and some of the more rare Plants of Dorsetshire* (édition Rackett). London, 1813.

689. Recluz (C. A.), *Catalogue descriptif de plusieurs nouvelles espèces de coquilles de France*, Rev. Zool. Soc. Cuviérienne, p. 5-12. Paris, 1843.

690. Recluz (C. A.), *Prodrome d'une Monographie du Genre Erycine*, Rev. Zool. Soc. Cuviérienne, p. 291-336. Paris, 1844.

691. Recluz (C. A.), *Des Natices propres aux côtes de la France continentale*, Journ. de Conch. III, p. 263-272. Paris, 1852.

692. Recluz (C. A.), *Description d'une nouvelle espèce de Kellia des côtes de France et de son Mollusque*, Journ. de Conch. VI, p. 340-347. Paris, 1857.

693. Reeve (L.), *Conchologia Systematica*. London I, 1841 ; II, 1842.

694. Reeve (L.), *Conchologia Iconica*, I à XVII. London, 1843-1870. (XVIII à XX par G. B. Sowerby, 1873-1878).

695. Reeve (L.), *The Last of the Arctic Voyages, under the command of Capt. Sir Edw. Belcher*. London I, II, 1855.

696. Reeve (L.), *Elements of Conchology*. London I, II, 1860.

697. Reichenbach (Dr A. B.), *Die Land-Süsswasser und See-Conchylien*. Leipzig, 1842.

698. Renier (Dr St. A.), *Tavola alfabetica delle Conchiglie Adriatiche*. Venezia, 1804.

699. *Report of the Comittee appointed to drow up a List of British marine Mollusca and Brachiopoda*, Journ. of Conch. X, p. 180-182. London — Leeds, 1902.

700. Réquien (E.), *Catalogue des Coquilles de l'île de Corse*. Avignon, 1848.

701. Richard (Dr J.) et Neuville (H.), *Sur l'Histoire Naturelle de l'île d'Alboran*, Mém. Soc. Zool. de France X, p. 75-87. Paris, 1897.

702. Risso (A.), *Histoire Naturelle des principales productions de l'Europe Méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes*, IV. Paris, 1826.

703. Rochebrune (Dr A. T. de), *Matériaux pour la Faune de l'Archipel du Cap Vert*, Nouvelles Archives du Muséum, 2e Série IV, p. 215-340. Paris, 1881.

704. Roissy (F. de), *Histoire générale et particulière des Mollusques* (suites à Buffon), V et VI. Paris, 1805.

705. Römer (E. von), *Kritische Untersuchung der Arten des Molluskengeschlechts Venus bei Linné und Gmelin*, etc. Cassel, Marburg, 1857.

706. Römer (E. von), *Monographie der Molluskengattung Dosinia, Scopoli (Artemis, Poli)*. Cassel, 1862.

707. Römer (E. von), *Kritische Uebersicht sämmtlicher Arten der zur Gattung Venus gehörenden Untergattung Tapes*, Malakoz. Blätter XI, p. 19-44. Cassel, 1864.

708. Römer (E. von), *Kritische Uebersicht aller zum Subgenus Chione gehörenden Arten von Venus*, Malakoz. Blätter XIV, p. 28-62. Cassel, 1867.

709. Römer (E. von), *Die Familie der Herzmuscheln, Cardiacea in* Syst. Conch. Cab. Nürnberg, 1869.

710. Römer (E. von), *Monographie der Molluskengattung Venus* I, Cassel 1869 ; II, Cassel, 1870.

711. Römer (E. von), *Die Familie der Tellmuscheln, Tellinidae in* Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1871.

712. Sacco (Dr F.), *I Molluschi dei Terreni Terziarii del Piemonte e della Liguria*, fasc. VI-XXX. Torino, 1890-1904.

713. Salis-Marschlins (C. U. von), *Reisen in verschiedenen Provinzen des Königreichs Neapel*. Zurich et Leipzig, 1793.

714. Sandri (G. B.), *Elenco Nominale* : voir Danilo et Sandri.

715. Sars (G. O.), *Undersögelser over Hardangerfjordens Fauna*, Extr. Vidensk. Selsk. Forhandl. Christiania, 1871.

716. Sars (G. O.), *On some remarkable forms of animal life from the great deeps off the Norwegian coast* I. Christiania, 1872.

717. Sars (G. O.), *Bidrag til Kundskaben om Dyrelivet paa vore Havbanker*, p. 73-119. Christiania, 1873.

718. Sars (G. O.), *Bidrag til Kundskaben om Norges Arktiske Fauna. I Mollusca Regionis Arcticae Norvegiae, Blöddyr*. Christiania, 1878.

719. Sars (M.), *Beskrivelser og Jagttagelser over nogle maerkelige eller nye i Havet ved den Bergenske Kyst levende Dyr*. Bergen, 1835.

720. Sars (M.), *Beretning om en i Sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken*. Christiania, 1850.

721. Sars (M.), *Beretning om en i Sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken*, Nyt Magazine f. Naturvid. VI, p. 121-211. Christiania, 1851.

722. Sars (M.), *Bemaerkinger over det Adriatiske Havs Fauna sammentlignet met Nordhavets*, Nyt Magaz. for Naturvidensk. VIII, p. 367-397. Christiania, 1853.

723. Sars (M.), *Bidrag til en Skildring af den arktiske Mollusk fauna ved Norges nordlige Kyst*, Forh. Vidensk. Selsk., p. 34-87. Christiania, 1858.

724. Sars (M.), *Zoologisk og anatomik Beskrivelse over Siphonodentalium (en ny Slaegt af Dentaliernes Familie)*, Forhandlinger i Videnskabs Selskabet i Christiania Aar 1858, p. 182, 183. Christiania, 1859.

725. Sars (M.), *Geologiske og zoologiske Jagttagelser, anstillede paa en Reise di en Deel af Trondhjems Stift i Sommeren 1862*. Christiania, 1863.

726. Sars (M.), *Malacozoologiske Jagttagelser. I Om Dyret af Cryptodon Sarsii (Axinus) Philippi*; *II Nye Arter af Slaegten Siphonodentalium*, Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania Aar 1864, p. 283-335. Christiania, 1865.

727. Sars (M.), *Om de i Norge forekommende Fossile Dyrelevninger fra Quartaerperioden*. Christiania, 1865.

728. Sars (M.), *Fortsatte Bemaerkninger over det dyriske Livs Udbredning i Havets Dybder*, Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl., p. 246-275. Christiania, 1868.

729. Sars (M.) *in* Sars (G. O.), *Bidrag til Kundskab om Christianiafjordens Fauna II*. Christiania, 1870.

730. Sauvage (H. E.), *Note sur l'accouplement des Littorina rudis et L. littorea*, Journ. de Conch., p. 122-123. Paris, 1873.

731. Say (Th.), *An account of some of the marine Shells of the United States*, Journ. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia II, 2[e] partie, p. 221-248. Philadelphia, 1821.

732. Say (Th.), *An account of some of the Fossil Shells of Maryland*, Journ. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia. IV, p. 142. Philadelphia, 1824.

733. Say (Th.), *American Conchology or descriptions of the Shells of North America*, I-IV. New Harmony, 1830-1832.

734. Say (Th.), *Conchyliologie américaine ou descriptions et figures des Coquilles du Nord de l'Amérique, ouvrage traduit de l'anglais par J. C. Chenu*. Paris, 1845.

735. Scacchi (A.), *Notizie intorno alle Conchiglie a' zoofiti fossili che si trovano nelle vicinanze di Gravina in Puglia*, Annali Civili del Regno delle Due Sicilie VI, p. 75-84. Napoli, 1834.

736. Scacchi (A.), *Notizie intorno alle Conchiglie ed a' Zoofiti fossili che si trovano nelle vicinanze di Gravina in Puglia*, Ann. Civ. del Regno delle due Sicilie VII, fasc. XII à XIII, p. 5-18. Napoli, 1835.

737. Scacchi (A.), *Catalogus Conchyliorum Regni Neapolitani.* Napoli, 1836.

738. Schepman (M.), *Mollusques de l'Escaut de l'Est*, Extr. Tijdschr. Ned. Dierk. Vereen. Supplementdeel I, Afl. 2. Amsterdam, 1884.

739. Schmidt (M. F.), *Wissenschaftliche Resultate der zur Aufsuchung eines angekündigten Mammuth cadavers von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften an dem unteren Ienissei ausgesandten Expedition*, Mémoires de l'Acad. Imp. des Sciences de S[t] Petersbourg, VII[e] Série XVIII n° 1, p. 1-168. S[t] Petersbourg, 1872.

740. Schneider (J. Sparre), *Undersögelser over dyrlivet i de arktiske fjorde I Kwaenangsfjordens Molluskfauna*, Extr. Tromsö Museums Aarshefter IV. Tromsö, 1881.

741. Schneider (J. Sparre), *Nogle Zoologiske Jagttagelser fra Vardö i Ost-Finmarken*, Tromsö Mus. Aarsberetning for 1882, p. 16-34. Tromsö, 1882.

742. Schneider (J. Sparre), *Undersögelser af dyrelivet i de arktiske fjorde III. Tromsösundets Molluskfauna*, Extr. Tromsö Museums Aarshefter VIII. Tromsö, 1886.

743. Schneider (J. Sparre), *Undersögelser af dyrelivet i de arktiske fjorde. Mollusca og Crustacea insamelde i Malangenfjord 1887*, p. 75-122. Tromsö, 1891.

744. Schrenck (D[r] L. von), *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856. II, Zoologie.* S[t] Petersbourg, 1867.

745. Schroeter (J. S.), *Die Geschichte der Flussconchylien.* Halle, 1779.

746. Schroeter (J. S.), *Einleitung in die Conchylienkenntniss nach Linné* I, 1783; II, 1784; III, 1786. Halle 1783-1786.

747. Schubert (D. G. H.) et Wagner (D. J. A.), *Neues Systematisches Conchylien Cabinet* (fortgesetz von) XII. Nürnberg, 1829.

748. Schumacher (Chr. F.) *Essai d'un Nouveau Système des habitations des vers testacés.* Copenhague, 1817.

749. Schwartz von Mohrenstern (G.), *Uber die Familie der Rissoiden*, Denkschr. der Math. Naturw. Classe der K. Akad. der Wissensch. XIX (I); XXIII (II) I, *Rissoina*, Wien 1860; II *Rissoa*. Wien, 1864.

750. Senoner (D[r] A.), *Notice sur les Mollusques comestibles et les Coquilles utiles de la Mer Adriatique*, Extr. Ann. Soc. Roy. Malac. de Belgique II. Bruxelles, 1867.

751. Servain (D[r] G.), *Catalogue des coquilles marines recueillies sur la côte de Granville.* Paris, 1870.

752. Servain (Dr G.), *Catalogue des coquilles marines recueillies à l'Ile d'Yeu.* Angers, 1880.

753. Servain (Dr G.), *Etude sur les Patellidae des Mers d'Europe.* Angers, 1886.

754. Servain (Dr G.), *Catalogue des Coquilles marines recueillies à Concarneau et dans la Baie de La Forest.* Lyon, 1888.

755. Sherborn (C. D.), *Index Animalium sive index nominum quae ab A. D. 1758 generibus et speciebus animalium imposita sunt. Sectio prima a Kalendis Januariis 1758 usque ad finem Decembris 1800.* Cantabrigiae, 1902.

756. Siemaschko (J. von), *Beitrag zur Kenntniss der Konchylien Russlands*, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou XX, p. 93-131. Moscou, 1847.

757. Smart (Rev. W. J.), *New habitat for Odostomia pallida*, Journ. of Conch. IV, p. 152. Leeds, 1884.

758. Smith (E. A.), *On the Mollusca collected during the Arctic Expedition of 1875-1876*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XX, p. 131-146. London, 1877.

759. Smith (E. A.), *Observations on the genus Astarte with a list of the known recent species*, Journ. of Conch. III, p. 196-232. Leeds, 1881.

760. Smith (E. A.), *Report on the scientific results of the Voyage of H. M. S. CHALLENGER during the years 1873-76. Zoology vol. XIII, part XXXV*, *Report on the Lamellibranchiata.* London, 1885.

761. Smith (E. A.), *Report of a Deep-Sea Trawling Cruise off the S. W. Coast of Ireland, under the Direction of Rev. W. Spotswood Green. Mollusca*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 6th Ser. IV, p. 420-425. London, 1889.

762. Smith (E. A.), *Presidential Adress : On the supposed similarity between the Mollusca of the Arctic and Antarctic Regions,* Proc. Malac. Soc. of Lond. V, p. 162-166. London, 1902.

763. Smith (J.), *On the last changes in the relative Levels of the Land and Sea in the British Islands*, Memoirs of the Wernerian Nat. Hist. Soc., p. 49-113. Edinburgh, 1839.

764. Smith (Sanderson), *Notice of a Post-pleiocene Deposit on Gardiner's Island, Suffolk Co, N. Y.*, Extr. Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. in New York VIII. New York, 1865.

765. Smith (Sanderson), *Catalogue of the Mollusca of Little Gull Island, Suffolk County, New York.*, Extr. Lyceum of Nat. Hist. in New York VIII. New York, 1865.

766. Smith (Sanderson) et Prime (T.), *Report on the Mollusca of Long Island, N. Y., and of its Dependencies,* Extr. Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. IX. New York, 1870.

767. Somerville (A.), *Trophon truncatus (Ström), var. scalaris Jeffr. on the West of Scotland*, Journ. of Conch. V, p. 319-320. Leeds, 1888.

768. Sowerby Jun. (G. B.), *Thesaurus Conchyliorum or Monographs of Genera of Shells* I à V. London, 1847-1887.

769. Sowerby Jun (G. B.), *The Conchological Illustrations*. London, 1832-1841.

770. Sowerby (G. B.), *A Catalogue of the Shells contained in the collection of the late Earl of Tankerville*. London, 1825.

771. Sowerby (G. B.), *Genera of recent and fossil Shells*. London, 1830.

772. Sowerby (G. B.), *The Malacological and Conchological Magazine*, part I. London 1838; part II. London, 1839.

773. Sowerby (G. B.), *Extensive series of new species of the Genus Cardium*, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 105-111. London, 1840.

774. Sowerby (G. B.) *A Conchological Manual, fourth edition*. London, 1852.

775. Sowerby (G. B.), *Illustrated Index of British Shells*. London, 1859.

776. Sowerby (G. B.), *Illustrated Index of British Shells, Second edition*. London, 1887.

777. Sowerby (G. B.), *Marine Shells of South Africa*. London, 1892.

778. Sowerby (J.), *The Mineral Conchology or coloured figures and descriptions of those remains of testaceous animals or shells which have been preserved at various times and depths in the earth*. London, 1812-1830.

779. Sowerby (J.), *Conchyliologie minéralogique de la Grande Bretagne, traduit de l'Anglais par E. Desor*. Soleure, 1845.

780. Span (B.), *A Contribution towards a List of the Marine Mollusca of Tenby and neighbourhood*, Journ. of Conch. IX, p. 203-211. Leeds, 1899.

781. Sparre-Schneider — voir : Schneider.

782. Spengler (L.), *Beskrivelse over et nyt Slaegt af de toskallede Konchylier forhen af mig kaldet Chaena Saa og over det Linneiske Slaegt Mya*, Skrivt. af Naturh. Selsk. III, 1st Hefte, p. 16-51. Kiöbenhavn, 1793.

783. Spengler (L.), *Udförlig Beskrivelse over det mangeskallede Konkylie-Slaegt af Linneus kaldet Chiton met endeel nye Arter og Varieteter*, Skrift. Nat. Selsk. IV, p. 62-103. Kiöbenhavn, 1797.

784. Spengler (L.), *Over det toskallede Slaegt Tellinerne*, Skrivter af Naturhistorie-Selskabet IV, 2d Hefte p. 67-121. Kiöbenhavn, 1798.

785. Spengler (L.), *Over den toskallede Slaegt Hiertemuslingen*, Extr. Skrivt. Naturh. Selsk. V, partie I. Kiöbenhavn, 1799.

786. Spengler (L.), *Uber die zweischalige Gattung der Herzmuscheln, Cardium Linnaei*, Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin II, p. 106-132. Berlin, 1808.

787. Stimpson (W.), *Shells of New England, a revision of the Synoymy of the Testaceous Mollusks of New England*. Boston, 1851.

788. Stimpson (W.), *Synopsis of the Marine Invertebrate of Grand Manan or the region about the mouth of the Bay of Fundy, New Brunswick*. Washington, 1853.

789. Stimpson (W.), *On the Marine Shells brought by Mr. Drexler from Hudson's Bay*, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 97. Philadelphia, 1861.

790. Stimpson (W.), *Synopsis of the marine Invertebrata collected by the late Arctic Expedition under Dr. I. I. Hayes*, Proceedings Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1863. (paru en 1864).

791. Stimpson (W.), *Review of the Northern Buccinums*, the Canadian Naturalist, new Ser. II, p. 364-389. Montreal, 1865.

792. Stossich (A.), *Enumerazione dei Molluschi del Golfo di Trieste*. Trieste, 1865.

793. Stossich (M.), *Prospetto della Fauna del mare Adriatico*, Extr. Boll. della Soc. Adr. di Sc. Nat. V, part. I, II. Trieste, 1880.

794. Ström (Hans), *Beskrivelse over Norske Insecter Andet Stykke*, Del Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter IV, p. 313-371. Kjöbenhavn, 1768.

795. Sturany (R.), *Berichte der Commission für Erforschung des Oestlichen Mittelmeeres. Zoologische Ergebnisse. Mollusken I, gesammelt von S. M. Schiff Pola, 1890-1894*, Extr. Denkschriften der Kais. Acad. der Wissench. in Wien LXIII. Wien, 1896.

796. Sykes (E. R.), *On some Monstrosities of Littorina rudis Maton*, Proc. Dorset Natural History and Antiquarian Field Club XIII, p. 191-198. Dorchester, 1892.

797. Sykes (E. R.), *Notes on the British Chitons*, Proc. Malac. Soc. of Lond. I, p. 35-37. London, 1894.

798. Sykes (E. R.), *List of a small collection of Mollusca from a Raised Beach on Portland*, Proc. Dorset. Nat. Hist. and Antiquarian Field Club XVI, p. 171-174. Dorchester, 1895.

799. Sykes (E. R.), *Note on some British Eulimidae*, Proc. Malac. Soc. of Lond. V, p. 348-353. London, 1903.

800. Sykes (E. R.), *The Mollusks and Brachiopods of Ballynakill and Bofin Harbours, Co. Galway and of the Deep-water off the West and South-West coast of Ireland*, Ann. Rep. Fish. Ireland pt. II, app. III, p. 53-92. Dublin, 1905.

801. Sykes (E. R.), *On the Mollusca procured during the « Porcupine » Expeditions 1869-1870. Supplementary Notes, part III,* Proc. Malac. Soc. Lond. VII, p. 173-190. London, 1906.

802. Swainson (W.), *A Treatise on Malacology, or Shells and Shell-fish*. London, 1840.

803. Tapparone-Canefri (C.), *Indice sistematico dei Molluschi testacei dei dintorni di Spezia e del suo Golfo*, Extr. Atti della Soc. Ital. di Sc. Nat. Milano, 1869.

804. Taslé père (M.), *Histoire Naturelle du Morbihan. Zoologie. Catalogue des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles observés dans le Département*. Vannes, 1867.

805. Thompson (d'Arcy W.), *On a supposed ressemblance between the marine faunas of the*

Arctic and Antarctic Regions, Proc. Royal Soc. of Edinburgh XXII, p. 311-349. Edinburgh, 1899.

806. Thompson (William), *Additions to the Fauna of Ireland*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. V, p. 6-14. London, 1840.

807. Thompson (William), *Contributions towards a knowledge of the Mollusca Nudibranchia and Mollusca Tunicata of Ireland, with Descriptions of some apparently new species of Invertebrata,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. V, p. 84-102. London, 1840.

808. Thompson (William), *Results of Dredging off the Mull of Galloway by Capt. Beechey*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. X, p. 21-24. London, 1842.

809. Thompson (William), *Report on the Fauna of Ireland Div. Invertebrata,* Rep. Brit. Assoc. for the Adv. of Science for 1843, p. 245-322. London, 1844.

810. Thompson (William), *Additions to the Fauna of Ireland*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. XIII, p. 430-440. London, 1844.

811. Thompson (William), *Additions to the Fauna of Ireland including descriptions of some apparently new species of Invertebrata*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XV, p. 308-322. London, 1845.

812. Thompson (William), *Additions to the Fauna of Ireland including af ew species unrecorded in that of Britain*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1st Ser. XVIII, p. 383-397. London, 1846.

813. Thompson (William), *Additions to the Fauna of Ireland,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d Ser. III, p. 351-357. London, 1849.

814. Thompson (C. Wyville), *The Depths of the Sea.* London, 1873.

815. Tiberi (Dr N.), *Des espèces du Genre Odostomia observées jusqu'ici dans la Méditerranée,* Journ. de Conch. XVI, p. 60-68. Paris, 1868.

816. Tiberi (Dr N.), *Nova Mediterranei Testacea*, Journ. de Conch. XVI, p. 179-180. Paris, 1868.

817. Tiberi (Dr N.), *Fam. Chitonidi, Specie viventi mediterranee e fossili terziarie italiane,* Bull. della Soc. Malac. Ital. III, p. 136-145. Pisa, 1877.

818. Tiberi (Dr N.), *Appendice à Chitonidi italiani*, Bull. della Soc. Malac. Ital. III p. 146-147 ; *Appendice secunda*, p. 148-159. Pisa, 1877.

819. Tiberi (Dr N.), *Le Conchiglie Pompeiane.* Napoli, 1879.

820. Thorpe (Ch.), *British Marine Conchology*. London, 1844.

821. Tomlin (J. R. B.), *Notes on the Marine Mollusca of the North Wales coast,* Journ. of Conch. VII, p. 25-31. Leeds, 1892.

822. Torell (O.), *Bidrag till Spitzbergens Molluskfauna.* Stockholm, 1859.

823. Totten (J. G.), *Description of some new Shells belonging to the Coast of New England*, The Amer. Journ. of Science and Arts XXVI, p. 366-369. New Haven, 1834.

824. Tregelles (G. F.), *The Marine Mollusca of Cornwall*, Journ. of Conch. VIII, p. 191-200; p. 209-225; p. 152-262. Leeds, 1896.

825. Troschel (Dr F. H.), *Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification.* I, 1856-1863; II, 1866-1893. Berlin, 1856-1893.

826. Tryon Jr. (G. W.), *Manual of Conchology, Structural and Systematic* I, 1879, à X, 1888. Philadelphia, 1879-1888.

827. Tryon Jr. (G. W.), *Catalogue of the Families Saxicavidae, Myïdae and Corbulidae*, American Journal of Conchology IV, appendix p. 59-68. Philadelphia, 1868.

828. Tryon Jr. (G. W.), *Catalogue and Synonymy of the Family Astartidae*, Proc. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, p. 245-258. Philadelphia, 1872.

829. Tryon Jr. (G. W.), *Catalogue of the recent species of the Family Cardiidae*, Amer. Journ. of Conch. VII, p. 259-275. Philadelphia, 1872.

830. Tryon Jr. (G. W.), *Catalogue of the Family Cyprinidae*, Amer. Journ. of Conch. VII, p. 252. Philadelphia, 1872.

831. Tryon Jr. (G. W.), *Catalogue and Synonymy of the recent species of the Family Lucinidae*, Proc. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, p. 82-96. Philadelphia, 1872.

832. Tryon Jr. (G. W.), *American marine Conchology, or descriptions of the Shells of the atlantic coast of the United States, from Maine to Florida.* Philadelphia, 1873.

833. Turton (W.), *A Conchological Dictionary of the British Islands.* London 1819.

834. Turton (W.), *Conchylia Insularum Britannicarum. The Shells of the British Islands systematically arranged. Conchylia Dithyra.* Exeter, 1822.

835. Turton (W.), *On the genus Lacuna*, Zool. Journ. III, p. 190-192. London, 1828.

836. Turton (W.), *Description of some nondescript and rare British species of Shells*, Mag. of Nat. Hist. conducted by Loudon VII, p. 350-353. London, 1834.

837. Tye (G. S.), *List of Shells taken at Tenby, Pembrokeshire, at the end of September 1872*, Quart. Journ. of Conch. I, p. 30-31. Leeds, 1874.

838. Tye (G. S.), *Notes on the epidermis or periostracon of Mollusca*, Journ. of Conch. V, p. 221-225. Leeds, 1887.

839. Tye (G. S.), *Description of Tapes virgineus var. nov. veneroides*, The Conchologist II, p. 107-108. Birmingham, 1893.

840. Urban (W. S. M. d'), *The Mollusca of Barents Sea, between Spitzbergen and Novaya Zemblia*, Journal of Conchology II, p. 88-94. Leeds, 1879.

841. Urban (W. S. M. d'), *The Zoology of Barents Sea*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th Ser. VI, p. 253-277. London, 1880.

842. Valenciennes (A.) *in* Humboldt (Al. de) et Bonpland (A.), *Recueil d'observations de Zoologie et d'Anatomie comparée faites dans l'Océan Atlantique, dans l'intérieur du nouveau Continent et dans la mer du Sud pendant les années 1799, 1800, 1801, 1802 et 1803*; 2e Volume. *Coquilles univalves marines de l'Amérique équinoxiale recueillies pendant le voyage de MM. A. de Humboldt et Bonpland*, p. 262-339. Paris, 1833.

843. Vaughan (J. W.), *The Marine Mollusca of Tenby and neighbourhood*, Journ. of Conch. XI, p. 216-218. Leeds, 1905.

844. Vayssière (A.), *Note sur un cas de monstruosité observé chez un Mytilus edulis L.*, Journ. de Conch. XXXVII, p. 213-216. Paris, 1889.

845. Vayssière (A.), *Etude comparée des Opisthobranches des côtes françaises de l'Océan Atlantique et de la Manche avec ceux de nos côtes méditerranéennes*, Bull. Scient. de la France et de la Belgique, p. 281-315. Paris, 1901.

846. Vérany (G. B.), *Catalogo degli animali Invertebrati marini del Golfo di Genova e Nizza*, Extr. Guida di Genova. Genova, 1846.

847. Verkrüzen (T. A.), *Schabe-Ausflug nach Island im Juni und Juli 1872*, Nachrichtsblatt d. deutschen Malak. Ges. IV, p. 90-96. Frankfurt-a.-Main, 1872.

848. Verkrüzen (T. A.), *Scheveningen, Holland*, Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges. V, p. 51-52. Frankfurt-a.-Main, 1873.

849. Verkrüzen (T. A.), *Liste der von T. A. Verkrüzen in 1876 in Neufundland und Nova Scotia gesammelten Mollusken*, Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges. IX, p. 52-57. Frankfurt-a.-Main, 1877.

850. Verkrüzen (T. A.), *Molluska dredged and collected by T. A. Verkrüzen in 1876 in the neighbourhood of St. John's, Newfoundland.* St John's N. F., 1877.

851. Verkrüzen (T. A.), *Zur Fauna von Neu-Schotland (Nova Scotia) und Neufundland*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. V, p. 208-230. Frankfurt-a.-Main, 1878.

852. Verkrüzen (T. A.), *Buccinum L.*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VIII, p. 279-301. Frankfurt-a.-Main, 1881.

853. Verkrüzen (T. A.), *Bericht über meinen Besuch der grossen Bank von Neufundland im Sommer 1880*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VIII, p. 82-100. Frankfut-a.-Main, 1881.

854. Verkrüzen (T. A.), *Buccinum L.* (Fortsetzung), Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. IX, p. 201-221. Frankfurt-a.-Main, 1882.

855. Verkrüzen (T. A.), *Buccinum* (Fortsetzung), Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges. XVII, p. 85-88. Frankfurt-a.-Main, 1885.

856. Verrill (A. E.), *On the Distribution of marine Animals on the Southern Coast of New England*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4th Ser. IX, p. 92-97. London, 1872.

857. Verrill (A. E.), *Brief Contribution to Zoölogy, from the Museum of Yale College* nº XXV. *Results of recent Dredging Expeditions on the Coast of New England*, nº 3, Amer. Journ. of Science a. Arts 3d Ser. VI, p. 435-441. New Haven, 1873.

858. Verrill (A. E.), *Remarks on certain Errors in M. Jeffreys's Article on «The Mollusca of Europe compared with those of Eastern North America»*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. XI, p. 206-213. London, 1873.

859. Verrill (A. E.), *Brief Contributions to Zoölogy from the Museum of Yale College nº XXVIII. Results of recent Dredging Expeditions on the Coast of New England*, nº 6, Amer. Journ. of Science and Arts 3d Ser. VII, p. 405-414. New Haven, 1874.

860. Verrill (A. E.) et Smith (S. I.), *Report upon the Invertebrate Animals of Vineyard Sound and adjacent waters*, Rep. Fish and Fisheries. Washington, 1874.

861. Verrill (A. E.), *On the Post-pliocene fossils of Sankoty Head Nantucket Island*, American Journ. of Science X. New Haven, 1875.

862. Verrill (A. E.), *Notice of recent additions to the marine Fauna of the Eastern Coast of North America*, American Journ. of Science XVII, p. 239-242; p. 309-315. New Haven, 1879.

863. Verrill (A. E.), *Preliminary Check-List of the Marine Invertebrata of the Atlantic Coast, from Cape Cod to the Gulf of St. Lawrence*. New Haven, 1879.

864. Verrill (A. E.), *Notice of the remarkable Marine Fauna occupying the outer banks off the southern coast of New England*, Amer. Journ. of Science XX, p. 390-403. New Haven, 1880.

865. Verrill (A. E.), *Notice of recent Additions to the marine Invert. of Northeastern Coast of America, with descriptions of new genera and species and critical remarks on others. Part II Mollusca, with notes on Annelida, Echinodermata etc. collected by the Fish Commission (p. 356-405). Part III Catal. of Moll. recently added to the Fauna of Southern New England (p. 405-409)*, Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 356-400, 1880, p. 401-409, 1881. Washington, 1880-1881.

866. Verrill (A. E.), *Catalogue of marine Mollusca added to the Fauna of New England during the past ten years*, Transact. Connecticut Academy V, part II, p. 447-587. New Haven, 1882.

867. Verrill (A. E.), *Second Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of the New England coast and the adjacent parts of the Atlantic* etc., Transact. Connecticut Acad. VI, p. 139-294. New Haven, 1884.

868. Verrill (A. E.), *Third Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of the New England coast and the adjacent parts of the Atlantic* etc., Transact. Connecticut Acad. VI, p. 395-452. New Haven, 1885.

869. Verrill (A. E.), *Results of the Explorations made by the steamer ALBATROSS off the Northern coast of the United States in 1883*, Report Fish and Fisheries, p. 503-612. Washington, 1885.

870. Verrill (A. E.) et Bush (K. J.), *Revision of the Genera of Ledidae and Nuculidae of the Atlantic Coast of the United States*, American Journ. of Science III, p. 51-63. New York, 1897.

871. Verrill (A. E.), *A Study of the family Pectinidae, with a revision of the Genera and Subgenera*, Transact. Connecticut Acad. X, p. 41-95. New Haven, 1897.

872. Verrill (A. E.) et Bush (K. J.), *Revision of the Deep-water Mollusca of the Atlantic Coast of North America, with descriptions of new Genera and species*, Proc. U. S. Nat. Mus. XX, p. 775-901. Washington, 1898.

873. Vincent (E.), *Note sur le Volutopsis norvegica fossile du Crag d'Anvers*, Mém. Soc. Roy. Malac. de Belg. XXII, p. 223, 224. Bruxelles, 1887.

874. Walker (R.), *On Clays containing fossils near S. Andrews*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XIV, p. 200-209. London, 1864.

875. Waller (E.), *On a new British Species of Rissoa*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3d Ser. XIV, p. 136-138. London, 1864.

876. Warren (miss Amy), *Contributions towards a list of the Marine Mollusca of Killala Bay, Ireland*, Journ. of Conch. VII, p. 98-107. Leeds, 1892.

877. Watson (Rev. R. B.), *On the Cerithiopsides from the Eastern side of the North Atlantic with three new species from Madeira*, Linn. Soc. Journal, Zoology XIX p. 89-95. London, 1885.

878. Watson (Rev. R. B.), *Report on the Scaphopoda and Gasteropoda* in *Report of the Scientific results of the Voyage of H. M. S. CHALLENGER during the years 1873-76. Zoology* vol. XV, part XLII. London, 1886.

879. Watson (Rev. R. B.), *On the Marine Mollusca of Madeira,* Journ. Linn. Society XXVI, p. 233-329. London, 1897.

880. Weinkauff (H. C.), *Catalogue des coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algérie*, Journ. de Conch. X, p. 301-371. Paris, 1862.

881. Weinkauff (H. C.), *Addition au Catalogue des coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algérie*, Journ. de Conch. XII, p. 7-11. Paris, 1864.

882. Weinkauff (H. C.), *Nouveau Supplément au Catalogue des coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algérie*, Journ. de Conch. XIV, p. 227-246. Paris, 1866.

883. Weinkauff (H.C.), *Die Conchylien des Mittelmeeres*, I, 1867; II, 1868. Cassel, 1867-1868.

884. Weinkauff (H. C.), *Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Meeres-Conchylien.* Creuznach, 1873.

885. Weinkauff (H. C.), *Die Gattungen Cypraea und Ovula*, in Syst. Conch. Cab. 2e édit. Nürnberg, 1881.

886. Weinkauff (H. C.), *Catalog der Gattung Cypraea L.*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VIII, p. 133-157. Frankfurt-a.-Main, 1881.

887. Weinkauff (H. C.), *Catalog der Gattung Litorina Fér.*, Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. X, p. 213-224. Frankfurt-a.-Main, 1883.

888. Weinkauff (H. C.) *Die Gattung Mactra*, Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1884.

889. Weinkauff (H. C.), *Die Gattungen Rissoina und Rissoa*, Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1885.

890. Weinkauff (H. C.) et Kobelt (Dr W.), *Die Familie Pleurotomidae,* Syst. Conch. Cab., 2e édit. Nürnberg, 1887.

891. Whiteaves (J. J.), *Notes on a Deep-sea Dredging-Expedition round the Island of Anticosti in the Gulf of St. Lawrence*, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th Ser. X, p. 341-354. London, 1872.

892. Willis (J. R.), Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 148. Philadelphia, 1860.

893. Wood (W.), *Index Testaceologicus or a Catalogue of Shells British and Foreign.* London, 1825.

894. Wood (W.), *Index testaceologicus or a Catalogue of Shells British and Foreign*, *Second Edition.* London, 1828.

895. Wood (W.), *Supplement to the Index testaceologicus or a Catalogue of Shells British and Foreign.* London, 1828.

896. Wood (W.), *General Conchology or a description of Shells arranged according to the linnean System.* London, 1835.

897. Wood (S.), *On the Fossil Shells of the Crag,* Mag. of Nat. Hist., new Series, conducted by Charlesworth IV, p. 230-234; p. 294-299. London, 1840.

898. Wood (S.), *A Catalogue of Shells from the Crag*, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1st Ser. IX, p. 527-544. London, 1842.

899. Wood (S.), *A Monograph of the Crag Mollusca*, part. I *Univalves*, 1848; part II *Bivalves*, 1850. London, 1848-1850.

900. Wood (S.), *Supplement to the Crag Mollusca*, part. I *Univalves*, 1872; part. II *Bivalves*, 1874. London, 1872-1874.

901. Wood (S.), *Second Supplement to the Crag Mollusca.* London, 1879.

902. Wood (J. G.), *The Common Shells of the Sea-Shore.* London, 1865.

903. Woodarch (Ch.), *An Introduction to the Study of Conchology.* London, 1820.

904. Woodarch (Ch.), *Woodarch's Introduction to the Study of Conchology, second edition Revised and considerably Enlarged by J. Mawe.* London, 1822. (voir Mawe).

905. Woodarch (Ch.), *Woodarch's Intoduction to the Study of Conchology, Third edition with considerable Additions and Alterations,* by J. Mawe. London, 1825. (voir Mawe).

906. Woodward (Sam.), *An outline of the Geology of Norfolk.* Norwich, 1833.

907. Woodward (S. P.), *A Manual of the Mollusca or a rudimentary Treatise of recent and fossil Shells* I, 1851 ; II, 1854 ; III, 1856. London, 1851-1856.

908. Woodward (S. P.), *Manuel de Conchyliologie ou Histoire Naturelle des Mollusques vivants et fossiles*, traduit de l'anglais sur la 2me édition, par Aloïs Humbert. Paris, 1870.

909. Wyville-Thomson (C.), *The Depths of the Sea*. London, 1873. (voir Thomson).

TABLE DES MATIÈRES

INDEX ALPHABÉTIQUE

ERRATA

Page 11, ligne 3, au lieu de : *densisculpta*, lire : *densesculpta.*
Page 14, ligne 4, au lieu de : *Yoldia Eightsi* Smith, lire : *Yoldia Eightsi* Couthouy.
Page 14, après la ligne 19, ajouter : *Modiolarca trapezina* Lamarck.
Page 19, ligne 24, au lieu de : *Lacuna crassa*, lire : *Lacuna crassior.*
Page 23, après la ligne 9, ajouter : Sous-Genre Boreochiton, G. O. Sars, 1878.
Page 25, ligne 28, au lieu de : *Tonicella*, lire : *Toniciella.*
Page 41, ligne 12, au lieu de : *Philine lineata*, lire : *Philine lineolata.*
Page 51, ligne 55, au lieu de : *Danhella*, lire : *Daphnella.*
Page 65, ligne 5, au lieu de : *Fusus Largillierti* Chemnitz, lire : *Fusus Largillierti* Petit, etc.
Page 77, ligne 11, au lieu de : Campagne de 1898, lire : Campagne de 1899.
Page 99, ligne 22, au lieu de : *S. berniciensis.* lire : *T. berniciensis.*
Page 101, ligne 19, au lieu de : *N. Kröyeri*, lire : *S. Kröyeri.*
Page 104, ligne 26, au lieu de : *nudatum*, lire : *undatum.*
Page 116, ligne 31, au lieu de : *pelagica* Sars, lire : *pelagica* King.
Page 144, ligne 44, au lieu de : 1643, lire 1043.
Page 181, ligne 23, supprimer : excl. fig. 5 et 6.
Page 181, ligne 29, au lieu de : 1800, lire : 1803.
Page 263, ligne 1, supprimer : Lin.
Page 263, ligne 6, supprimer le trait après *lineolatus.*
Page 299, ligne 12, au lieu de : Forbes, lire : Müller.
Page 317, ligne 38, au lieu de *squamulata*, lire : *squamula* Lin.,
Page 363, ligne 20, au lieu des deux premiers traits, lire : *Mytilus modiolus.*
Page 404, ligne 4 et 5, intercaler un point d'interrogation après la date 1851.
Page 419, ligne 13, au lieu de : ex parte, non Montagu, lire : ex parte, non Maton et Rackett.
Page 421, ligne 11, au lieu de : *A. crebrisulcata*, lire : *A. crenata* Gray.
Page 428, ligne 6, au lieu du premier trait suivant la date 1886, lire : *Astarte.*
Page 429, ligne 16, au lieu de : *Nicania Banksi ;* var. *globosa*, lire : *Astarte (Nicania) Banksi* etc.
Page 429, ligne 21, au lieu de : *Nicania Banksi ;* var. *striata*, lire : *Astarte (Nicania) Banksi*, etc.
Page 429, ligne 28, au lieu de : *Nicania Banksi ;* var. *Warhami*, lire : *Astarte (Nicania) Banksi*, etc.
Page 464, ligne 49, au lieu : *Penus*, lire : *Venus.*
Page 467, après la ligne 33, intercaler : Genre VENUS Linné, 1758.
Page 522, ligne 20, ajouter à la fin de cette ligne : pl. LXXV, fig. 7.
Page 523, ligne 20, ajouter à la fin de cette ligne : pl. LXXIII, fig. 1 ; pl. LXXIV, fig. 4, 5.
Page 524, ligne 24, ajouter après le mot Mus. : XX et à la fin de la ligne : pl. LXXIV, fig. 10.
Page 568, en tête de la page suivante au lieu de : 596, lire : 569.

15° 10° 5° 0° Gr. 5° 10° 15° 20° 25°

70° 65° 60° 55° 50°

OCÉAN ATLANTIQUE

Ston 960
Cap Nord
I. Jan Mayen
Ston 252
Tromsø Ston 1081 - 2596
Ston 952
Skiolhavn
Ston 949
Kastnæs Ston 2388
I. Lofoten
Ston 2585
Engabræ Ston 934
ISLANDE
Ston 1040
Ston 1052
Ston 929 Rorvig
NORVÈGE
SUÈDE
FINLANDE
GOLFE DE BOTHNIE
Is Färöer
Næsfiord Ston 2368
Is Shetland
Golfe de Finlande
Is Orcades
Ston 1043
Ston 922
Cap Lindesnæs
Is Hébrides
SKAGERRAK
ÉCOSSE
MER DU NORD
Ston 2564
DANEMARK
MER BALTIQUE
RUSSIE
ILES BRITANNIQUES
Ston 2669
IRLANDE
MER D'IRLANDE
Ston 625 ter
ANGLETERRE
HOLLANDE
ALLEMAGNE
BELGIQUE
LA MANCHE
FRANCE

J. MORELLET DEL.


5°
10°
15° E. Gr.
20°
25°
80°
79°
78°
77°
76°
75°
St^on 1012
St^on 1017
Baie Red
St^ons 1060 1071
Ile Amsterdam
St^ons 1004-2419
Pt Hollandar
St^on 2450
South Gat
St^on 2428
Baie Liefde
Vallée Lake
St^on 2442
Baie Wijde
Baie Treurenberg
St^on 1074
DÉTROIT DE HINLOPEN
TERRE DU NORD-EST
St^on 1070
Baie Möller
St^ons 2518-2628-2630
Baie Cross
St^ons 2500-2509 bis
Cap M tre
Baie Blomstrand
St^on 2525
Quade Hook
St^on 2611
Eastfjord
St^on 2439
S P I T S B E R G
DÉTROIT D'OLGA
Ile Prince Charles
M E R D U G R Ö N L A N D
I. BARENTS
Baie Temple
St^ons 994-997
Baie Advent
St^ons 1001-1003-1024-2476-2479
ICE FIORD
St^on 1020
Baie Coal
St^on 2477 bis
Hâvre Green
St^ons 2477-2634
I. EDGE
Bell Sound
Baie de la Recherche
St^ons 1076-1078
STOR FIORD
St^on 979
St^on 976
I Hope
St^on 973
Cap Sud
BANC DU SPITSBERG
I Beeren
5°
10°
15° E Gr
20°
25°
J. MORELLI DEL.

LÉGENDE DE LA PLANCHE I

		Pages
Fig. 1.	BELA GIGANTEA (Mörch) Knipowitsch (× 2) Stn. 2419, île Amsterdam, Spitzberg.	43
— 2.	BELA GIGANTEA (Mörch) Knipowitsch (× 2) Stn. 2442, Baie Wijde, Spitzberg.	43
— 3.	TROSCHELIA BERNICIENSIS King, var. INFLATA Jeffreys (gr. nat.) Stn. 1052, Norvége.	61
— 4.	JUMALA TURTONI Bean (gr. nat.) Stn. 1052, Norvége.	62
— 5.	VOLUTOPSIS NORVEGICA Chemnitz (gr. nat.) Stn. 1052, Norvége.	64
— 6.	PYRULOFUSUS DEFORMIS Reeve (gr. nat.) Stn. 2634, Havre Green, Spitzberg.	67
— 7.	PYRULOFUSUS DEFORMIS Reeve (gr. nat.) Stn. 976, entre les îles Hope et Edge, Spitzberg.	67
— 8.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné. Typique (gr. nat.) Stn. 2564, banc du Jutland.	76
— 9.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. STRIATA Jeffreys Finmark septentrional (Collection Dautzenberg).	77



Werner & Winter, Francfort S/M.

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE II

		Pages
Fig. 1.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. STRIATA Jeffreys, var. BROWNI n. var. (gr. nat.)......................... S[t] Bride's Bay (Collection Dautzenberg).	77
— 2.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. JAPONICA n. subsp. (gr. nat.)...................................... Kumihama Tango, Japon (Collection Dautzenberg).	77
— 3.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. SUBANTIQUATA Maton et Rackett (gr. nat.)............................. Vadsö (Collection Dautzenberg).	78
— 4.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. CARINATA Pennant (gr. nat.)...................................... Terre-Neuve (Collection Dautzenberg).	78
— 5, 6.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. TORNATA Gould (gr. nat.) Terre-Neuve (Collection Dautzenberg).	78
— 7.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. TORNATA Gould (gr. nat.) Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	78
— 8.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. TORNATA Gould var. DENSELIRATA Brögger (gr. nat.)...................... Stn. 1012, Nord du Spitzberg.	79
— 9.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. TORNATA Gould var. DENSELIRATA Brögger (gr. nat)...................... Stn. 2518, Baie Möller, Spitzberg.	79



MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE III

		Pages
Fig. 1.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. DESPECTA (Linné) Schroeter (gr. nat.)................................ Nord de l'Islande (Collection Dautzenberg).	79
— 2.	NEPTUNEA ANTIQUA Linné subsp. DESPECTA (Linné) Schroeter (gr. nat.) Exemplaire passant à la subsp. STRIATA Jeffreys (gr. nat.)......................... Islande (Collection Dautzenberg).	79
— 3.	SIPHO GRACILIS Da Costa (gr. nat.) Exemplaire bien conforme à la figure originale de Da Costa (Collection Dautzenberg)......................................	86
— 4, 5.	SIPHO GRACILIS Da Costa (gr. nat.).................... Stn. 1043, 20 milles à l'Est des Orcades.	86
— 6, 7.	SIPHO GLABER (Verkrüzen) Kobelt (gr. nat.)............ Stn. 1052, Norvége.	86
— 8.	SIPHO ISLANDICUS Chemnitz (gr. nat).................. Stn. 161, Terre-Neuve.	87
— 9.	SIPHO ISLANDICUS Chemnitz (gr. nat.).................. Stn. 1052, Norvége.	87
— 10.	SIPHO HIRSUTUS Jeffreys (gr. nat.)..................... Stn. 997, Baie Temple dans l'Isfjord, Spitzberg.	90
— 11.	SIPHO HIRSUTUS Jeffreys (gr. nat.)..................... Stn. 1012, Nord du Spitzberg.	90
— 12, 13.	SIPHO TOGATUS Mörch (gr. nat.)....................... Stn. 997, Baie Temple dans l'Isfjord, Spitzberg.	91
— 14, 15.	SIPHO TURGIDULUS (Jeffreys) Friele (gr. nat.)............ Stn. 1040, Est de l'Islande.	91
— 16.	SIPHO (SIPHONORBIS) EBUR Mörch (gr. nat.)............. Stn. 922, Cap Lindesnæs, Norvége.	93
— 17.	SIPHO (SIPHONORBIS) FENESTRATUS Turton............... Stn. 960, entre la Norvége et l'île des Ours.	95



Werner & Winter, Francfort s/M.

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE IV

		Pages
Fig. 1, 2.	SIPHO (TURRISIPHO) TORTUOSUS Reeve (gr. nat.).......... Stn. 1012, Nord du Spitzberg.	98
— 3, 4.	SIPHO (TURRISIPHO) UNDULATUS Friele (gr. nat.).......... Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	97
— 5.	SIPHO (TURRISIPHO) UNDULATUS Friele (gr. nat.).......... Stn. 1012, Nord du Spitzberg.	97
— 6, 7.	SIPHO (PARASIPHO) KRÖYERI Möller (gr. nat.)............. Stn. 1074, Baie Treurenberg, Spizberg.	100
— 8.	SIPHO (ANOMALISIPHO) VERKRUZENI Kobelt (gr. nat.)...... Stn. 960, entre la Norvége et l'île des Ours.	99
— 9.	SIPHO (TURRISIPHO) DALLI Friele (× 2).................. Stn. 922, Cap Lindesnæs, Norvége.	99
— 10.	BUCCINUM UNDATUM Linné. Typique (gr. nat.)........... Arcachon, dragage 100m (Collection Dautzenberg).	108
— 11.	var. MAXIMA nov. var. (gr. nat.).................... (Collection Dautzenberg).	108
— 12.	var. STRIATA Pennant (gr. nat)..................... Edimbourg (Collection Dautzenberg).	109
— 13.	var. STRIATA Pennant (gr. nat.)................... Scheveningen (Collection Dautzenberg).	109
— 14.	var. STRIATA passant à la var. VULGARIS (gr. nat.)...... Le Hâvre (Collection Dautzenberg).	109



Werner & Winter Francfort s/M.

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE V

(Toutes les figures de cette planche sont de grandeur naturelle)

			Pages
Fig.	1.	BUCCINUM UNDATUM Linné var. LITTORALIS King......... St Malo (Collection Dautzenberg).	109
—	2.	var. CRASSA King............................... Holy Island (Collection Dautzenberg).	109
—	3.	var. CRASSA King, forma MINOR nov. f............... Le Croisic (Collection Dautzenberg).	110
—	4.	var. VULGARIS Da Costa............................ Islande (Collection Dautzenberg).	110
—	5.	var. VULGARIS Da Costa............................ St Pair (Collection Dautzenberg).	110
—	6.	var. FLEXUOSA Jeffreys............................ Stn. 2534, Karlsö.	110
—	7.	var. FLEXUOSA passant à la var. ACUMINATA........... (Collection Dautzenberg).	110
—	8.	var. FLEXUOSA passant à la var. ACUMINATA........... Iles Shetland (Collection Dautzenberg).	110
—	9.	var. PELAGICA King................................ Nord de l'Islande (Collection Dautzenberg).	110
—	10.	var. PYRAMIDALIS Reeve............................ Vadsö (Collection Dautzenberg).	111
—	11.	var. SCHNEIDERI Verkrüzen......................... Vardö (Collection Dautzenberg).	111
—	12.	var. SCHNEIDERI passant à la var. ZETLANDICA Forbes.... Angleterre (Collection Dautzenberg).	111
—	13.	var. ACUMINATA Broderip........................... Angleterre (Collection Dautzenberg).	112



MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE VI

			Pages
Fig.	1.	BUCCINUM UNDATUM Linné var. PLANA Verkrüzen (gr. nat.) Nord de l'Islande (Collection Dautzenberg).	112
—	2.	var. CAERULEA G. O. Sars (gr. nat.).................. Aggersund, Nord Jutland (Collection Dautzenberg).	113
—	3.	var. STRIATA Pennant monstr. SINISTRORSUM Jeffreys (gr. nat.)...................................... Whitstable, Kent, Angleterre (Collection Dautzenberg).	114
—	4, 5.	monstr. CARINATUM Turton (gr. nat.)............... Angleterre (Collection Dautzenberg).	114
—	6.	monstr. INFRACARINATUM n. monstr. (gr. nat)......... Kent Angleterre (Collection Dautzenberg).	115
—	7.	BUCCINUM RICHARDI n. sp. (gr. nat.)................... Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	115
—	8, 9.	BUCCINUM CILIATUM Fabricius (gr. nat)................ Stn. 970, près de l'île Hope.	116
—	10, 11.	BUCCINUM TENUE Gray (gr. nat)........................ Stn. 2630, Baie Möller, Spitzberg.	137
—	12, 13.	var. SCALARIFORMIS Beck (gr. nat.).................. Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	138
—	14, 15.	BUCCINUM ANGULOSUM Gray (gr. nat.).................. Stn. 1024, Baie Advent, Spitzberg.	123
—	16.	variété à côtes longitudinales plus nombreuses (gr. nat.) Stn. 1024, Baie Advent, Spitzberg.	124



MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE VII

		Pages
Fig. 1.	BUCCINUM GLACIALE Linné. Typique (conforme à la figure de Phipps) (gr. nat.)...................... Stn. 2634, Havre Green, Spitzberg.	117
— 2.	Typique (gr. nat.)........................... Stn. 970, près de l'île Hope.	120
— 3.	Typique (gr. nat.)............................ Stn. 1001, Baie Advent, Spitzberg.	120
— 4.	Typique (gr. nat.)........................... Stn. 970, près de l'île Hope.	120
— 5.	var. BICARINATA Friele (gr. nat.)................ Stn. 2428, mouillage de South Gat, Spitzberg.	121
— 6.	var. TRICARINATA Friele (gr. nat.)................ Stn. 2611, Baie King, Spitzberg.	121
— 7.	var. TRICARINATA Friele (gr. nat.)............... Stn. 2428, Mouillage de South Gat, Spitzberg.	121
— 8.	var. QUADRICARINATA n. var. (gr. nat.)........... Stn. 1060, Nord du Spitzberg.	122
— 9, 10.	var. ECARINATA n. var......................... Stn. 970, près de l'île Hope.	122
— 11.	BUCCINUM DONOVANI Gray. Typique (gr. nat.)........ Terre-Neuve (Collection Dautzenberg).	124
— 12.	var. ELONGATA Verkrüzen (gr. nat.).............. Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	122
— 13, 14, 15, 16.	BUCCINUM TOTTENI Stimpson. Typique (gr. nat.)..... Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	125
— 17.	var. ANGULIFERA nov. var. (gr. nat.).............. Stn. 2518, Baie Möller, Spitzberg.	126



Werner & Winter, Francfort S/M

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE VIII

		Pages
Fig. 1.	BUCCINUM TERRAE NOVAE Beck. Typique (gr. nat.)..... Loc. ign. (Collection Dautzenberg).	127
— 2, 3.	var. TENUISCULPTA nov. var. (gr. nat.)............. Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	128
— 4, 5.	var. PRODUCTA nov. var. (gr. nat.)................ Stn. 2479, Baie Advent, Spitzberg.	128
— 6, 7.	var. ABBREVIATA nov. var. (gr. nat.)............... Stn. 970, près de l'île Hope.	128
— 8.	var. ABBREVIATA nov. var. (gr. nat.)............... Stn. 1078, Baie de la Recherche, Spitzberg.	128
— 9.	BUCCINUM GROENLANDICUM Chemnitz, var. KOBELTI nov. var. (gr. nat)................................... Stn. 2634, Havre Green, Spitzberg.	132
— 10.	var. KOBELTI nov. var. (gr. nat.).................. Stn. 1004, île Amsterdam.	132
— 11, 12, 13.	var. KOBELTI nov. var. (gr. nat.).................. Stn. 970, près de l'île Hope.	132
— 14.	var. INSIGNIS nov. var. (gr. nat.).................. Stn. 2428, mouillage de South Gat, Spitzberg.	133
— 15.	var. PATULA G. O. Sars (gr. nat.).................. Loc. ign. (Collection Dautzenberg).	131
— 16, 17.	BUCCINUM HYDROPHANUM Hancock. Typique (gr. nat).... Stn. 1020, entrée de l'Isfjord, Spitzberg.	133
— 18.	var. TUMIDULA G. O. SARS (gr. nat.)................ Stn. 997, Baie Temple, dans l'Isfjord, Spitzberg.	123
— 19.	var. ELATA Friele (gr. nat.)....................... Stn. 1012, Nord du Spitzberg.	135
— 20.	var. MÖRCHI Friele (gr. nat.)...................... Stn. 1020, entrée de l'Isfjord, Spitzberg.	136
— 21, 22.	BUCCINUM ALICEI n. sp. (gr. nat.)..................... Stn. 1012, Nord du Spitzberg.	136



Werner & Winter, Francfort s/M.

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE IX

Fig.		Pages
Fig. 1, 2, 3.	LITTORINA SAXATILIS Olivi. Typique (× 8)......... Canal de l'Arsenal, à Venise (Collection Dautzenberg)	192
— 4, 5.	Typique (× 4)..... .... Ile S. Lazzaro degli Armeni, Lagune de Venise (Collection Dautzenberg.	192
— 6.	Typique (× 4)...................... .... St Enogat (Collection Dautzenberg).	193
— 7, 8, 9, 10.	var. LUGUBRIS Recluz (× 4)................... Morbihan (Collection Dautzenberg).	193
— 11, 12.	var. NERVILLEI Dautzenberg (× 5)............. Ile de Djerba (Collection Dautzenberg).	193
— 13, 14.	subsp. TENEBROSA Montagu (× 4)............... Baie de St Malo (Collection Dautzenberg).	194
— 15.	subsp. TENEBROSA Montagu, var. ELATA n. var. (× 3)................................... Baie de St Malo (Collection Dautzenberg.)	194
— 16, 17.	subsp. TENEBROSA Montagu, var. SIMILIS Jeffreys (× 4)................................... Baie de St Malo (Collection Dautzenberg).	194
— 18.	subsp. JUGOSA Montagu (× 2).................. Embouchure de la Rance (Collection Dautzenberg).	195
— 19.	subsp. JUGOSA Montagu, var. ex color. FUSCA nov. var. (× 2).......................... Embouchure de la Rance (Collection Dautzenberg).	195
— 20.	subsp. JUGOSA Montagu, var. ex col. SANGUINEA Dautz. et Dur. (× 2)....................... La Corogne (Collection Dautzenberg).	195
— 21.	subsp. JUGOSA Montagu, var. ex col. LINEATA nov. var. (× 2).......................... La Corogne (Collection Dautzenberg).	195
— 22, 23, 26, 27.	subsp. JUGOSA Montagu, var. BYNEI nov. var. (× 2).................................. Comté de Galles (Collection Dautzenberg).	195



Werner & Winter, Francfort s/M

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE IX (Suite)

		Pages
Fig. 24, 25.	LITTORINA SAXATILIS Olivi subsp. PATULA Thorpe, var. ATTENUATA nov. var. (× 4)................ Scarborough (Collection Dautzenberg)	196
— 28, 29.	subsp. NIGROLINEATA Gray (× 2).............. Brest (Collection Dautzenberg).	196
— 30, 31.	subsp. NIGROLINEATA Gray, var. COMPRESSA Jeffreys (× 2)............................ St Enogat (Collection Dautzenberg).	197
— 32.	subsp. NIGROLINEATA Gray, var. MATONI nov. var. (× 2)................................ Jersey (Collection Dautzenberg).	197

LÉGENDE DE LA PLANCHE X

		Pages
Fig. 1, 2.	LITTORINA SAXATILIS Olivi subsp. RUDIS Maton (× 2).... Pointe du Grouin (Rance) (Collection Dautzenberg).	197
— 3.	subsp. RUDIS Maton, var. GLOBOSA Jeffreys (× 2)...... Ile de Man (Collection Dautzenberg).	197
— 4.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean (× 2)....... Ile S. Lazzaro degli Armeni, Lagune de Venise (Collection Dautzenberg).	198
— 5, 6.	subsp. RUDIS Maton var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. FUSCA nov. var. (× 2).......................... La Trinité-sur-Mer (Collection Dautzenberg).	198
— 7.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. SANGUINEA Dautz. et Dur. (× 2)................. (Collection Dautzenberg).	198
— 8.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. MINIATA nov. var. (× 2)........................ La Trinité-sur-Mer (Collection Dautzenberg).	198
— 9, 10.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. AURANTIA Dautz. (× 2)......................... Ile S. Lazzaro degli Armeni, Lagune de Venise, (Collection Dautzenberg).	198
— 11.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. AURANTIA Dautz. (× 2)......................... La Trinité-sur-Mer (Collection Dautzenberg).	198
— 12.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. FULVA Monterosato (× 2)...................... St Pair (Collection Dautzenberg).	198
— 13.	subsp. RUDIS Maton var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. LUTEA Dautz. et Dur. (× 2).................... Ile Cézembre (Collection Dautzenberg).	198
— 14.	subsp. RUDIS Maton, var. RUDISSIMA Bean, var. ex col. ALBIDA Dautz. (× 2)........................... Granville (Collection Dautzenberg).	198



Werner & Winter. Francfort S/M

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD

LÉGENDE DE LA PLANCHE X (Suite)

		Pages
Fig. 15, 16.	Littorina saxatilis Olivi subsp. rudis Maton, var. rudissima Bean, var. ex col. trifasciata nov. var. (× 2) Le Val André (Collection Dautzenberg).	198
— 17.	subsp. rudis Maton, var. rudissima Bean, var. ex col. zonaria Bean (× 2)............................ La Trinité-sur-Mer (Collection Dautzenberg).	198
— 18, 19, 20.	subsp. rudis Maton, var. rudissima Bean, var. ex col. tessellata Dautz. (× 12)...................... La Trinité-sur-Mer (Collection Dautzenberg).	198
— 21.	subsp. groenlandica Möller, var. ex col. fusca nov. var. (× 2).................................... Vardö (Collection Dautzenberg).	199
— 22.	subsp. groenlandica Möller, var. ex col. miniata nov. var. (× 2).............................. Nord de l'Islande (Collection Dautzenberg).	199
— 23.	subsp. groenlandica Möller, var. ex col. albida Dautz. (× 2).. Islande (Collection Dautzenberg).	199
— 24, 25, 26.	subsp. groenlandica Möller, var. ex col. zonaria Bean (× 2).................................. Islande (Collection Dautzenberg).	199
— 27, 28.	subsp. groenlandica Möller, var. ex col. tessellata Dautz. (× 2).................................. Tromsö (Collection Dautzenberg).	200
— 29, 30.	subsp. nigrolineata Gray, var. compressa Jeffreys, monstr. canaliculatum nov. monstr. (× 2)....... St Servan (Collection Dautzenberg).	200
— 31, 32.	Aclis Walleri Jeffreys, var. Sarsi nov. var. (× 9)..... Stn. 1052, Norvège.	250

LÉGENDE DE LA PLANCHE XI

			Pages
Fig.	1, 2.	CHLAMYS BRUEI Payraudeau, var. SUBLAEVIS nov. var. (× 3)...................... Stn. 503, au large du Finistère.	325
—	3, 4, 5, 6.	YOLDIA HYPERBOREA (Lovén) Torell (gr. nat.) Stn. 976, entre les îles Hope et Edge.	403
—	7, 8.	YOLDIA LIMATULA Say (gr. nat.)......... Rhode Island (Collection Dautzenberg).	403
—	9, 10, 11.	ASTARTE CRENATA Gray (gr. nat.)........ Stn. 976, entre les îles Hope et Edge.	416
—	12, 13, 14.	ASTARTE ELLIPTICA Brown (gr. nat.)...... Stn. 1074, Baie Treurenberg, Spitzberg.	418
—	15, 16, 17.	ASTARTE BANKSI Leach (gr. nat.)......... Stn. 970, près de l'île Hope.	428
—	18, 19, 20, 21, 22.	var. WARHAMI Hancock (gr. nat.)... Stn. 2442, Baie Wijde, Spitzberg.	429
—	23, 24, 25.	ASTARTE SEMISULCATA Leach (gr. nat.).... Stn. 2450, île Amsterdam, Spitzberg.	421
—	26, 27, 28.	var. LACTEA Broderip et Sowerby (gr. nat.) .... Stn. 161, Parages de Terre-Neuve.	424
—	29, 30, 31, 32, 33.	DIPLODONTA TORELLI Jeffreys (gr. nat.)... Stn. 1074, Baie Treurenberg, Spitzberg.	484
—	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40.	SAXICAVA PHOLADIS Linné (gr. nat.)...... Stn. 970, près de l'île Hope.	510



Werner & Winter, Francfort s/M.

MOLLUSQUES DES MERS DU NORD


BOUND BY


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00054 9170